حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (1)

الترم الثانى







بنك أسئلة المتميز علي الفصل الدراسي الثاني

تشمل اسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

السؤال الأول اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

1. يحدث .... عند تجاوز مقدار سقوط الأمطار مستوي ارتفاع الأنهــار .
   (أ) الجفاف (ب) الفيضان (جـ) ترشيد المياه
2. يتغير طول وزاوية الظل بسبب تغير ....
   (أ) حركة النجوم (ب) موقع الشمس في السماء (جـ) حركة الكواكب
3. منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتجه في اتجاه واحد هي ....
   (أ) الأراضي الرطبة (ب) الدلتا (جـ) مستجمعات المياه
4. يعتمد عمل .... علي تغير موقع الظل طوال النهار .
   (أ) الساعة الرملية (ب) الساعة الشمسية (جـ) الساعة المائية
5. يعيش .... تقريبًا من أنواع الحيوانات المختلفة في العالم في مواطن المياه العذبة .
   (أ) 5% (ب) 10% (جـ) 15%
6. دوران الأرض حول محورها العمودي يكون بشكل ....
   (أ) رأسي (ب) مائل قليلًا (جـ) أفقي
7. يمكننا ترشيد استهلاك المياه عن طريـــق ....
   (أ) غسل الاسنان والصنبور مفتوح (ب) تقليل زمن الاستحمام (جـ) غسل الشارع بالماء يوميًا
8. عندما يكون ظل الجسم واقعًا أسفله مباشرة هذا يشير إلي أن أشعة الشمس ....
   (أ) علي يمين الجسم (ب) متعامدة علي الجسم (جـ) علي يسار الجسم
9. الصيد الجائر للأسماك الصغيرة في مياه النهر يترتب عليه ....
   (أ) ندرة الأسماك (ب) استعادة الموارد (جـ) الحفاظ علي الأسماك
10. تكون الشمس في منتصف السماء تقريبًا وقت ....
    (أ) الشروق (ب) الظهيرة (جـ) المساء
11. تتسبب جاذبية الأرض في دوران .... حول ....
    (أ) القمر ، الشمس (ب) الأرض ، القمر (جـ) القمر ، الأرض

12 نصف الأرض الذي يواجه الشمس يكون .... والنصف الأخر البعيد عن الشمس يكون ....

أ نهارًا - ليلًا ب نهارًا - نهارًا جـ ليلًا - نهارًا

13 عند زيادة المسافة بين الأرض والقمر فإن جاذبية الأرض للقمر ....

أ تقل ب تزداد جـ تظل كما هي

14 أي الاجسام التالية لها القدرة علي جذب مسمار حديد باتجاهها ؟

أ كرة مطاط ب قطعة مغناطيس جـ ساق زجاجية

15 القوة المغناطيسية تعتبر قوة ....

أ سحب فقط ب دفع فقط جـ دفع أو سحب

16 تعمل قوة .... علي ثبات واستقرار الأجسام علي الأرض .

أ مقاومة الهواء ب الجاذبية جـ المغناطيسية

17 تتوقف الجاذبية بين جسمين علي ....

أ الشكل والحجم ب الكتلة والمسافة جـ الحجم والمسافة

18 يطلق علي الشمس والكواكب التي تدور حولها اسم ....

أ المجموعة الشمسية ب المجرة جـ المدار

19 عندما تقل المسافة بين جسمين .... قوة الجاذبية بينهما .

أ تقل ب تزداد جـ تظل كما هي

20 عند زيادة كتلة القمر الي الضعف ....

أ تزداد جاذبيته ب يقترب من الأرض جـ أ ، ب معًا

21 يدور كوكب .... حول الشمس بسرعة 107000 كيلومتر في الساعة .

أ زحل ب الأرض جـ عطارد

22 قوة التجاذب المتبادلة بين .... تمنع القمر من السقوط والاصطدام بالأرض .

أ القمر والأرض ب الأرض والشمس جـ الشمس والقمر

23 يطفو رائد الفضاء عند ابتعاده عن كوكب الأرض نتيجة ....

أ نقص الكتلة ب انعدام الجاذبية جـ انخفاض الحرارة

24 تعمل قوة .... علي جذب الاجسام لأسفل تجاه مركز الأرض .

أ الجاذبية ب المغناطيسية جـ الكهربية

25 تدور الكواكب حول الشمس في مسار يطلق عليه ....

أ المجرة ب الكون جـ المدار

26 تتحرك الاجسام تحت تأثير قوتين هما ....

أ السحب والدفع ب الدوران والدفع جـ السحب والشد

27. تقل سرعة الدراجة عند الضغط علي الفرامل بسبب قوة ....
   - (أ) الاحتكاك
   - (ب) الرياح
   - (ج) الجاذبية

28. عندما يبتعد مغناطيس عن مغناطيس أخر يدل ذلك علي وجود قوة .... بينهما .
   - (أ) سحب
   - (ب) دفع
   - (ج) أ ، ب معًا

29. تزداد مقاومة الهواء عند .... مساحة سطح الجسم المتحرك خلاله .
   - (أ) ثبات
   - (ب) زيادة
   - (ج) نقص

30. تمنعنا قوة .... من الطفو في الهواء وتثبتنا علي سطح الأرض .
   - (أ) الضغط
   - (ب) الجاذبية
   - (ج) المغناطيسية

31. يفرد الطائر أجنحته أثناء الهبوط لزيادة تأثير .... التي تساعد علي الهبوط بأمان .
   - (أ) الجاذبية
   - (ب) الوزن
   - (ج) مقاومة الهواء

32. قوة جاذبية ....تؤثر في حدوث ظاهرة المد والجزر .
   - (أ) الأرض
   - (ب) الشمس
   - (ج) القمر

33. يسبب .... الاحتباس الحراري وتدمير الموطن الطبيعي وانقراض الحيوانات .
   - (أ) حرق الوقود الحفري
   - (ب) استخدام الطاقة الشمسية
   - (ج) معالجة مياه الصرف الصحي

34. يحدث تعاقب الليل والنهار نتيجة ....
   - (أ) دوران الأرض حول الشمس
   - (ب) دوران الأرض حول محورها
   - (ج) دوران القمر حول الأرض

35. الإسراف في استهلاك المياه من الممارسات التي لا تساعد علي تحقيق ....
   - (أ) الاستدامة
   - (ب) الاستنزاف
   - (ج) الاستهلاك

36. تبدو الشمس وكأنها تتحرك من .... الي ....
   - (أ) الجنوب - الشمال
   - (ب) الشرق - الغرب
   - (ج) الغرب - الشرق

37. هناك العديد من المخاوف المتعلقة بالمياه والتي تهدد مناطق كثيرة علي الأرض منها ....
   - (أ) الندرة ونقص الجودة
   - (ب) الاستدامة ونقص الجودة
   - (ج) سوء الجودة والوفرة

38. تدور الأرض حول محورها دورة كاملة كل ....ساعة .
   - (أ) 30
   - (ب) 24
   - (ج) 365.25

39. تستخدم خريطة ....لمعرفة كيفية الحصول علي مياه صالحة للشرب .
   - (أ) مصادر الطاقة
   - (ب) مستجمعات المياه
   - (ج) الموارد الطبيعية

40. يتغير طول وزاوية .... باختلاف موقع الشمس في السماء .
   - (أ) الأرض
   - (ب) الظل
   - (ج) النجوم

41. عندما تزداد كتلة الأجسام .... قوة جاذبيتها .
   - (أ) تزداد
   - (ب) تقل
   - (ج) تظل كما هي

42. يكون طول الظل أقصر ما يمكن في ....
(أ) الظهيرة (ب) الغروب (ج) المساء

43. الجسم الفضائي الذي لديه أقل جاذبية هو ....
(أ) الأرض (ب) الشمس (ج) القمر

44. القوة التي تعمل علي إعادة الكرة الي الأرض بعد قذفها لأعلي هي قوة ....
(أ) الدفع (ب) المغناطيسية (ج) الجاذبية

45. تدور الكواكب في مدارات ثابتة حول الشمس تحت تأثير جاذبية ....
(أ) الشمس (ب) الأرض (ج) القمر

46. المغناطيس لدية قوة تجذب اليه بعض المعادن مثل ....
(أ) الألومنيوم (ب) الفضة (ج) النيكل

47. تؤثر مقاومة الهواء في .... اتجاه حركة الجسم و .... من سرعته .
(أ) نفس - تزيد (ب) عكس - تزيد (ج) عكس - تقلل

48. يمكن لمغناطيس قوي جدًا تحريك كل من المواد التالية باستثناء ....
(أ) النيكل (ب) الذهب (ج) الحديد

49. تحدث الحركة الظاهرية للشمس نتيجة ....
(أ) دوران الشمس حول الأرض (ب) دوران الأرض حول الشمس (ج) دوران الأرض حول محورها

50. يكمل كوكب الأرض دورته حول .... كل 365.25 يوم .
(أ) القمر (ب) المريخ (ج) الشمس

51. يطلق علي نمط حركة الأرض حول الشمس ....
(أ) دوران في مدار (ب) دوران حول المحور (ج) دوران موازي

52. يعتبر كوكب .... أسرع كوكب يدور حول محوره في المجموعة الشمسية .
(أ) الأرض (ب) المشتري (ج) عطارد

53. عند سقوط الامطار بكمية قليلة جدًا في النظام البيئي يؤدي ذلك الي حدوث ....
(أ) فيضانات (ب) احتباس حراري (ج) حدوث الجفاف

54. من طرق الحفاظ علي الموارد الطبيعية ....
(أ) الاستهلاك (ب) الاستنزاف (ج) الاستدامة

55. جميع ما يلي قد يتسبب في نفاذ الموارد ماعدا ....
(أ) الصيد الجائر (ب) تخصيص المحميات (ج) إزالة الغابات

56. كل مما يلي من العوامل التي تؤثر سلبًا علي استدامة الموارد ماعدا ....
(أ) التلوث البيئي (ب) الزيادة السكانية (ج) استخدام الموارد بكميات محدودة

57) القوة التي تعمل علي سحب الأشياء اتجاه مركز الأرض هي قوة ....
(أ) الرياح (ب) الجاذبية (ج) المغناطيسية

58) عندما يقذف الجسم رأسيًا لأعلي فإنــه ....
(أ) يتحرك لأعلي الي الفضاء بلا عودة (ب) يطفو في الفضاء (ج) يعود مرة أخري للأرض بتأثير الجاذبية

59) منسوب المياه في المستنقعات والبرك يكون ....
(أ) أعلي من مستوي سطح الأرض (ب) مساويًا لسطح الأرض (ج) أقل من سطح الأرض

60) يتواجد سمك موسي في ....
(أ) الجداول (ب) البحار (ج) البرك

61) الماء الذي يتدفق من منطقة عالية الارتفاع الي منطقة منخفضة الارتفاع يعرف بــ ....
(أ) النهر (ب) البحر (ج) المحيط

62) تقع بحيرة عسل في دولة ....
(أ) جيبوتي (ب) جنوب افريقيا (ج) جزر القمر

63) المصب هو نهاية مياه .... تلتقي بمياه ....
(أ) بحيرة / محيط (ب) نهر / بحر (ج) بحيرة / بركة

64) كل ما يلي يميز مياه الجداول المائية ماعدا أنها ....
(أ) راكدة (ب) عذبة (ج) سريعة التدفق

65) مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلي قليلًا من مستوي سطح الأرض هي ....
(أ) البحيرات (ب) المحيطات (ج) الأراضي الرطبة

66) أي مما يلي من الكائنات التي تعيش في المحيطات ....
(أ) نجم البحر (ب) زهرة اللوتس (ج) الضفادع

67) تعيش الضفادع في مياه ....
(أ) البرك (ب) المحيطات (ج) الأنهار

68) يؤثر اندفاع الماء الي تكسر وتفتت الصخور ويسمي ذلك بـــ ....
(أ) التجوية (ب) التعرية (ج) الترسيب

69) مياه .... تكون عذبة وجارية .
(أ) الجداول (ب) البرك (ج) البحار

70) تغطي المياه ما يقرب من .... الأرض .
(أ) ربع (ب) نصف (ج) ثلاثة ارباع

(71) من أمثلة الكائنات التي تعيش في الجداول المائية ....

(أ) السلمندر (ب) سمك السلمون (جـ) سمك موسي

(72) تعتبر الأنهار والمحيطات جزءًا من الغلاف ....

(أ) الجوي (ب) الأرضي (جـ) المائي

(73) تعتبر .... أكبر الأنظمة البيئة المائية .

(أ) البرك (ب) البحيرات (جـ) المحيطات

(74) يعتبر .... من أمثلة تأثر الأشياء غير الحية بالماء .

(أ) النمو (ب) التجوية والتعرية (جـ) فقدان الحياة

(75) توفر التربة العناصر الغذائية للنبات لينمو ، يمثل هذا تفاعلًا بين الغلاف الحيوي والغلاف ....

(أ) المائي (ب) الحيوي (جـ) الأرضي

(76) النهر هو مسطح مائي تتدفق مياهه من منطقة .... الي منطقة ....

(أ) منخفضة / مرتفعة (ب) مرتفعة / منخفضة (جـ) منخفضة / منخفضة

(77) يترتب علي تفاعل الغلاف الغازي مع الغلاف الحيوي ....

(أ) توافر غاز الأكسجين (ب) خصوبة التربة (جـ) التجوية والتعرية

(78) تعتبر المياه والنباتات من الموارد ....

(أ) المتجددة (ب) غير المتجددة (جـ) أ ، ب معًا

(79) تعتبر .... من أمثلة المياه المالحة التي تشغل 96.5% من الغلاف المائي .

(أ) الأمطار (ب) المحيطات (جـ) الأنهار

(80) أي مما يلي يعد مثالا علي التفاعل بين الغلاف الحيوي والجوي ؟

(أ) سباحة طفل في البحر (ب) غازات البراكين (جـ) تنفس الانسان

(81) كمية الماء المالح علي سطح الأرض .... كمية الماء العذب .

(أ) أقل من (ب) أكبر من (جـ) تساوي

(82) يعتبر الانسان جزءًا من الغلاف .... الذي يمكن أن يؤثر علي كل أنظمة الأرض .

(أ) الأرضي (ب) الحيوي (جـ) المائي

(83) عملية التعرية مثال علي التفاعل بين الغلافين .... و ....

(أ) المائي / الجوي (ب) الجوي / الحيوي (جـ) المائي / الصخري

(84) أي مما يلي لا يعد من الغلاف الأرضي ....

(أ) الحصي (ب) الرمال (جـ) النهر

(85) تنتمي .... إلي الغلاف الأرضي .

(أ) الديدان (ب) المياه الجوفية (جـ) المعادن

86 يعتبر .... مسطحًا مائيًا كبيرًا من الماء المالح .

أ) النهر ب) البحر جـ) المياه الجوفية

87 يطير صقر في الهواء ، يشير ذلك إلي تفاعل بين الغلاف .... والغلاف الجوي .

أ) الأرضي ب) الحيوي جـ) المائي

88 يعد الغلاف .... موطنًا اساسيًا للعديد من الكائنات الحية مثل الأسماك والطحالب .

أ) الجوي ب) المائي جـ) الأرضي

89 عند حدوث فيضان وينتج عنه تآكل ضفاف النهر يكون التفاعل بين ....

أ) الغلاف المائي والأرضي ب) الغلاف المائي والجوي جـ) الغلاف الجوي والأرضي

90 أي مما يلي يعد من مصادر المياه علي سطح الأرض ....

أ) المياه الجوفية ب) الأنهار جـ) أ ، ب معًا

91 تعتبر أوراق الشجر جزءًا من الغلاف ....

أ) الحيوي ب) الأرضي جـ) الجوي

92 يغطي الماء حوالي % .... من مساحة سطح الأرض .

أ) 61 ب) 71 جـ) 81

93 تتميز مياه الجداول المائية بأنها ....

أ) ساخنة ب) سريعة التدفق جـ) راكدة

94 كوكب الأرض يشبه كرة ذات لون ....عند النظر اليه من الفضاء .

أ) اصفر ب) ازرق جـ) اخضر

95 تعيش بعض الديدان في مياه .... الراكدة .

أ) الأنهار ب) البرك جـ) البحار

96 يتحول الماء الي بخار في الهواء خلال عملية ....

أ) التكثف ب) التبخر جـ) التجمد

97 تعتبر ....من أمثلة البحيرات العذبة في مصر .

أ) عسل ب) ناصر جـ) البردويل

98 تعتبر .... من المسطحات المائية المالحة .

أ) الأنهار ب) البحار جـ) البرك

99 مياه .... تكون عذبة وراكدة .

أ) البحار ب) الأنهار جـ) البرك

100 تتواجد المياه الجوفية داخل ....

أ) مسام الصخور ب) الأنهار جـ) قاع المحيط

101 مثال علي نظام بيئي للمياه المالحة ....

أ) نهر النيل ب) بحيرة عسل جـ) بحيرة ناصر

102 تعتبر البرك والمستنقعات من أمثلة ....

أ) الجداول المائية ب) الأراضي الرطبة جـ) الخزانات الجوفية

103 من خصائص بحيرة عسل ....

أ) تنمو بها النباتات ب) يوجد بها أنواع من البكتيريا جـ) أ ، ب معًا

104 تعتبر الأشجار جزءًا من الغلاف ....

أ) الحيوي ب) الجوي جـ) الأرضي

105 النظام البيئي لمعايشة زهرة اللوتس تكون مياهه ....

أ) مالحة ذات أمواج ب) عذبة جارية جـ) عذبة راكدة

106 ....هي مسطح مائي محاط باليابسة من جميع الجهات

أ) النهر ب) البحيرة جـ) البحر

107 معظم المياه الجوفيـــة تكون ....

أ) عذبة ب) مالحة جـ) أ ، ب معًا

108 عند تفاعل الغلاف المائي مع الغلاف .... يمكن ملاحظة تعرية الأرض وتكون البحيرات .

أ) الجوي ب) الحيوي جـ) الأرضي

109 معظم المياه العذبة توجد في صورة ....

أ) بحيرات عذبة ب) كتل متجمدة جـ) بحار

110 تنفس لارا للهواء يعد تفاعلًا بين ....

أ) الغلاف الجوي والحيوي ب) الغلاف الأرضي والحيوي جـ) الغلاف المائي والأرضي

111 كل المسطحات المائية الآتية عذبة ما عدا ....

أ) المياه الجوفية ب) البحار جـ) الأمطار

112 يحتوي .... علي خليط من الماء العذب والماء المالح .

أ) البحر ب) الجدول جـ) المصب

113 يعتبر الذهب من الموارد ....علي سطح الأرض .

أ) الطبيعية ب) الصناعية جـ) المستدامة

114 تصنف أنظمة الأرض الي .... أنظمة رئيسية .

أ) ثلاثة ب) أربعة جـ) خمسة

115 يحتاج الانسان الي الماء في كل مما يلي ماعدا ....

أ) الشرب ب) الصناعة جـ) المأوي

116 يحتوي الغلاف .... علي جميع الغازات التي تحيط بالأرض .

أ الأرضي ب الحيوي ج الجوي

117 المياه .... توجد تحت سطح الأرض نتيجة لتسربها من خلال طبقة من الصخور المسامية .

أ المالحة ب الجوفية ج السطحية

السؤال الثاني ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

1. كوكب المشتري هو أسرع كوكب يدور حول محوره في المجموعة الشمسية . ( )
2. إلقـــاء المخلفات والملوثات في الماء يؤدي الي نقص جودة المياه . ( )
3. اخترع المصريون القدماء البوصلة لمعرفة الوقت . ( )
4. إذا زادت مياه المنبع فسوف تقل مياه المصب . ( )
5. دوران الأرض حول محورها يتسبب في تعاقب الليل والنهار . ( )
6. يصنع البلاستيك من أوراق الشجر . ( )
7. أثناء دوران الأرض حول محورها يكون الجانب المواجه للشمس ليلًا . ( )
8. تستخدم مياه السد العالي بأسوان في الزراعة فقط . ( )
9. يصنع البلاستيك من منتجات النفط . ( )
10. تعتبر المياه الجوفية من أمثلة المياه المالحة . ( )
11. الاستدامة تعني الافراط في استهلاك الموارد الطبيعية بشكل دائم . ( )
12. يعتبر الماء من الموارد الطبيعية علي سطح الأرض . ( )
13. الزيادة السكانية من العوامل التي تؤثر سلبًا علي الاستدامة . ( )
14. تدور الكواكب في أنماط متكررة حول الشمس . ( )
15. تؤثر قوة جاذبية القمر علي حركة الماء في المحيطات ( )
16. قوة الاحتكاك تكون دائمًا في عكس اتجاه حركة الجسم . ( )
17. تتسبب جاذبية الأرض في حركة الاجسام لأعلي . ( )
18. كتلة القمر أكبر من كتلة الأرض . ( )
19. تعتبر القوة المسئولة عن حركة القلم لأسفل من أمثلة قوة الدفع . ( )
20. يدور القمر حول الأرض لأن جاذبية القمر أكبر من جاذبية الأرض . ( )
21. كلما زادت كتلة الجسم قلت قوة جاذبيته . ( )
22. كلما ارتفع الجسم عن سطح الأرض زاد تأثير الجاذبية عليه . ( )
23. تدور جميع الكواكب حول الشمس بنفس السرعة . ( )
24. دوران القمر حول الأرض يتطلب حدوث تلامس بينهما . ( )
25. يطفو رائد الفضاء لعدم وجود جاذبية تسحبه لأسفل . ( )

26. يمكننا رؤية قوة الجاذبية التي تؤثر علي الاجسام أثناء سقوطها . (   )
27. عند رمي كرة لأعلي فإنها تعود مرة أخري الي الأرض . (   )
28. يمكن الحفاظ علي الموارد الطبيعية عن طريق إنشاء المحميات الطبيعية . (   )
29. عند قذف جسم لأعلي في الهواء يتغير اتجاه حركته بفعل القوة المغناطيسية . (   )
30. زيادة زمن الاستحمام يساعد علي ترشيد استهلاك المياه . (   )
31. تسقط جميع الاجسام بنفس السرعة عند اهمال مقاومة الهواء . (   )
32. حرق الموارد غير المتجددة يؤدي الي تلوث التربة وموت النباتات . (   )
33. مقاومة الهواء تقلل من سرعة الجسم المتحرك . (   )
34. لا يمكننا تنقيه المياه باستخدام المرشحات " الفلاتر " (   )
35. المياه الجوفية هي مياه جارية علي سطح الأرض . (   )
36. تساعد خرائط مستجمعات المياه علي التنبؤ بتأثير الأنشطة البشرية علي روافد النهر . (   )
37. تعتبر الأنهار من أهم مصادر الماء المالح علي سطح الأرض . (   )
38. يجف النهر اذا حدث توازن في منسوب المياه أثناء سقوط المطر . (   )
39. كل مصادر المياه الموجودة علي سطح الأرض صالحة للشرب . (   )
40. عندما يكون مقدار متوسط الأمطار قليلًا جدًا ينخفض مستوي المياه ويجف النهر (   )
41. المياه الجوفية توجد في أعماق المحيطات . (   )
42. تكون قوي السحب والدفع في اتجاه واحد دائمًا . (   )
43. دوران الأرض حول محورها هو السبب في الحركة الظاهرية للشمس . (   )
44. يتغير اتجاه حركة الكرة عند رفعها لأعلي بسبب تأثير قوة الجاذبية عليها . (   )
45. تبدو النجوم ثابتة خلال ساعات الليل . (   )
46. تختلف قوة تأثير جذب الشمس للكواكب . (   )
47. تدور الأرض حول محورها من الشرق الي الغرب . (   )
48. من المواد التي تنجذب للمغناطيس النيكل والفضة . (   )
49. تقع بحيرة عسل العذبة في دولة جيبوتي . (   )
50. القوة التي تنشأ بين الفرامل وإطارات السيارة هي قوة احتكاك . (   )
51. تدور الأرض حول محورها بسرعة كبيرة تزيد عن 1600 كم في الساعة . (   )
52. تؤثر مقاومة الهواء في نفس اتجاه حركة الجسم . (   )
53. توضح الظلال كيفية تغير موقع الشمس في السماء بمرور الوقت . (   )
54. تتميز الشمس بأنها أصغر جسم في المجموعة الشمسية . (   )
55. جميع البحيرات تعتبر مسطحات مائية عذبة . (   )
56. الذهب والفضة من الموارد الطبيعية علي سطح الأرض . (   )
57. الأنهار تمثل مزيج من المياه المالحة والمياه العذبة . (   )

58. يحتوي قاع المحيطات علي جبال وسهول . ( )
59. يتغير موقع الأجسام ظاهريًا في السماء نتيجة دوران الأرض حول محورها . ( )
60. تستغرق الأرض سنة واحدة لعمل دورة كاملة حول الشمس . ( )
61. الأرض هي أسرع الكواكب دورانًا في المجموعة الشمسية . ( )
62. طول الظل في منتصف النهار يكون أطول من باقي الأوقات . ( )
63. يعيش في الماء المالح 10 % من الكائنات الحية علي سطح الأرض . ( )
64. ندرة الموارد تسببت في حدوث صراعات في العديد من مناطق العالم علي الماء العذب . ( )
65. لا يؤثر تلوث روافد النهر في المصب . ( )
66. من الممكن صناعة الملابس من المنتجات النباتية أو الحيوانية . ( )
67. الصيد الجائر للأسماك قد يؤدي الي ندرة الأسماك وقلة فرص الصيد . ( )
68. الماء من الموارد التي يمكن تدويرها . ( )
69. يقتصر عمل مهندسي معالجة مياه الصرف علي معالجة الماء فقط . ( )
70. توجد قوة الجاذبية بين الاجسام المتلامسة فقط . ( )
71. تدور الكواكب حول الشمس بفعل الجاذبية الأرضية . ( )
72. تؤثر قوتا السحب والدفع علي الاجسام في اتجاهين مختلفين . ( )
73. تنعدم قوة الجاذبية بمجرد سقوط القلم علي الأرض . ( )
74. بزيادة المسافة بين جسمين تزداد قوة الجاذبية بينهما . ( )
75. الجاذبية قوة لا نراها ولكن يمكن ملاحظة تأثيرها . ( )
76. كلما زادت كتلة الكوكب قلت قوة جاذبيته . ( )
77. اثبت البرت اينشتاين أن الشمس هي مركز المجموعة الشمسية . ( )
78. من مصادر الماء العذب علي سطح الأرض الأنهار الجليدية والامطار . ( )
79. تعد كل من البحيرات والبرك من مصادر المياه المالحة . ( )
80. يتعاقب الليل والنهار علي كوكب الأرض كل 12 ساعة . ( )
81. تدور الأرض حول الشمس في مدار دائري . ( )
82. تعتبر محمية رأس محمد أحد أمثلة الحفاظ علي الموارد الطبيعية . ( )
83. الطاقة الشمسية هي المحرك الأساسي لدورة الماء في الطبيعة . ( )
84. تجذب الأرض الاجسام لأسفل نحو مركز الأرض . ( )
85. يمكن رؤية النجوم والاجسام السماوية البعيدة بواسطة تلسكوب هابل . ( )
86. تحتوي البحار علي مياه عذبة صالحة للشرب . ( )
87. النجوم أجسام معتمة تعكس ضوء الشمس الساقط عليها . ( )
88. تتكيف الأسماك التي تعيش في بعض البحيرات مع جفافها في أشهر الصيف الحارة . ( )
89. يحد الغلاف الجوي من قدرات بعض أدوات اكتشاف الفضاء . ( )

90. يعيش عشب البحر في مياه مالحة بها أمواج . ( )
91. الشمس هي النجم الوحيد في المجموعة الشمسية . ( )
92. المحيطات من الأنظمة البيئية للمياه العذبة . ( )
93. التجمع النجمي هو مجموعة من النجوم تكون معًا شكلًا معينًا في السماء . ( )
94. تعد المحيطات من أهم مصادر المياه العذبة علي سطح الأرض . ( )
95. يمكننا رؤية تجمعات نجمية مختلفة في الشتاء أكثر من الصيف . ( )
96. الهواء الجوي مخلوط يتكون من عدة غازات . ( )
97. تتغير أطوار القمر علي مدار الشهر نتيجة دوران القمر حول الأرض . ( )
98. الأنهار الجليدية تعد مثالًا علي المياه العذبة ( )
99. جميع البحيرات تعتبر مسطحات مائية عذبة . ( )
100. يمكننا استخدام الماء في التنقل والصناعة . ( )
101. الماء من الموارد التي يمكن إعادة تدويرها . ( )
102. تشمل الأرض خمسة أنظمة رئيسية تتفاعل مع بعضها البعض . ( )
103. يمكننا رؤية القمرر هلالًا في بداية كل شهر عربي . ( )
104. الماء من الموارد غير المتجددة لأنه لا يمكن تدويره في الطبيعة . ( )
105. يعتبر الهلال أخر أطوار القمر ويظهر في نهاية الشهر القمري . ( )
106. يؤثر الانسان في جميع أنظمة الأرض . ( )
107. تختلف النجوم عن بعضها في الحجم . ( )
108. تعتبر الحشرات والطحالب جزءًا من الغلاف الحيوي . ( )
109. النجوم أجسام معتمة تعكس ضوء الشمس . ( )
110. تنمو زهرة اللوتس في مياه البرك المالحة . ( )
111. الشمس هي أقرب النجوم الي الأرض . ( )
112. يختلف شكل الجزء المضاء من القمر خلال الشهر العربي . ( )
113. يمكننا رؤية قمر محطة الفضاء الدولية بالعين المجردة . ( )
114. توجد أسماك القراميط في بيئة مائية عذبة وراكدة . ( )
115. يسمح الغلاف الجوي بنفاذ جميع الموجات الضوئية . ( )
116. يزداد نمو النباتات في البحيرات المالحة . ( )
117. لا تتغير التجمعات النجمية التي نلاحظها في السماء خلال العام . ( )
118. يستغرق القمر عام كامل ليكمل دورة واحدة علي الأرض . ( )
119. علماء الكيمياء هم المسئولون عن العرض في القبة السماوية . ( )
120. تتغير الكمية الاجمالية للماء علي سطح الأرض بتغير حالته . ( )
121. يستخدم الماء في ري المزروعات والنظافة الشخصية . ( )

122. ينتج عن تفاعل أنظمة الأرض اختلال التوازن البيئي . ( )
123. يشمل الغلاف الصخري المياه الجوفية تحت الأرض . ( )
124. تعيش الضفادع في مياه البحـــــار . ( )
125. يعيش سمك السلور في بحيرة عسل العذبة . ( )
126. تعد بحيرة عسل في جيبوتي مثالًا علي نظام بيئي لمياه مالحة . ( )
127. يمكننا رؤية جميع الأجرام السماوية بالعين المجردة . ( )
128. منظار جاليليو من أمثلة المناظير ثلاثية العدسة . ( )
129. تعتبر الشمس نجم صغيرً الحجم . ( )
130. تظهر تجمعات نجمية جديدة علي مدار العام بسبب دوران الأرض حول محورها . ( )
131. يتحول الماء من الحالة السائلة الي الحالة الصلبة بالتبخير . ( )
132. تساعد الامطار علي نمو النباتات بشكل فعال . ( )
133. يمثل الماء العذب نحو 3.5 % من إجمالي الماء علي سطح الأرض . ( )
134. سمك موسي وزهرة اللوتس من الكائنات الحية التي تعيش في البرك . ( )
135. النجم الوحيد في الفضاء هو الشمس . ( )

السؤال الثالث: اكتب المصطلح العلمي الدال علي العبارات التالية

1. مسطح مائي محاط باليابس من جميع الجهات ( )
2. المياه الموجودة داخل شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض . ( )
3. مكان التقاء النهر بالمحيط او البحر ( )
4. مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلي قليلًا من مستوي سطح الارض. ( )
5. نوع من المياه الصالحة للشرب وتوجد في الأنهار والبرك . ( )
6. مسطح مائي عذب يبدأ تدفقه من الجبال وينتهي عند التقائه بالبحر . ( )
7. مسطحات مائية كبيرة تحيط بالقارات تتصل ببعضها وتضم قيعانها جبالًا وسهولًا . ( )
8. خط افتراضي يمر بمركز جسم ما . ( )
9. دوران الجسم حول نفسه . ( )
10. خط افتراضي يمر بمركز الأرض من القطب الشمالي الي القطب الجنوبي . ( )
11. ظاهرة تنتج من دوران الأرض حول محورها . ( )
12. الفترة الزمنية التي يستغرقها الكوكب لعمل دورة كاملة حول محوره . ( )
13. حركة تظهر فيها الشمس كأنها تشرق وتغرب . ( )
14. استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبًا علي توافر هذه الموارد في المستقبل . ( )
15. الحد من إمكانية الوصول الموارد او استخدامها . ( )

16. استهلاك الموارد بمعدل أكبر من أن يتم تعويضه . ( )
17. جهاز يستخدم لتنقيه المياه الملوثة وإزالة الشوائب منها . ( )
18. مياه تم استخدامها في الأنشطة اليومية مثل التصنيع وأصبحت ملوثة . ( )
19. مناطق مخصصة لحماية الموارد الطبيعية ويمنع فيها استنزاف الموارد الطبيعية ( )
20. قوة تجعل الكواكب تدور حول الشمس في مدارات ثابتة . ( )
21. قوة تتسبب في حدوث ظاهرة المد والجــزر . ( )
22. قوة غير مرئية تسحب الاجسام لأسفل تجاه مركز الأرض . ( )
23. ظاهرة تحدث في المحيطات بسبب قوة جاذبية القمر . ( )
24. قوة دفع تتسبب في دوران اذرع التوربينات . ( )
25. قوة تنشأ بين قدمك والأرض عند الحركة . ( )
26. قوة تعمل علي ابطاء سرعة هواة القفز بالمظلات عند سقوطهم نحو الأرض . ( )
27. الشمس ومجموعة الكواكب التي تدول حولها . ( )
28. قوة احتكاك تنشأ بين الاجسام المتحركة والهواء وتقلل من سرعة الاجسام . ( )
29. قوة تجذب بعض الاجسام المعدنية باتجاهها . ( )
30. قوة تنشأ بين سطحي جسمي متلامسين وتؤدي الي ابطاء الحركة . ( )
31. عالم ذكر أن الأرض تدور حول الشمس . ( )
32. مسار تدور فيه الكواكب حول الشمس في شكل بيضاوي . ( )
33. جسم في الفضاء يدور حول الأرض في مدار ثابت . ( )
34. أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات ساخنة . ( )
35. نجم متوسط الحجم وهو النجم الوحيد في المجموعة الشمسية . ( )
36. منظار ثنائي العدسة يساعدنا علي رؤية الاجرام السماوية البعيدة . ( )
37. تلسكوب فضائي يساعدنا علي رؤية الاجسام الفضائية البعيدة والنجوم خارج مجرتنا . ( )
38. مجموعة من النجوم التي تشكل شكلًا معينًا في السماء . ( )
39. تجمع نجمي اطلق عليه اليونانيون القدماء اسمه نسبة لصياد أسطوري . ( )
40. أحد أطوار القمر يظهر أول أيام الشهر القمري . ( )
41. أحد أطوار القمر يظهر في منتصف الشهر القمري ويكون وجه القمر لنا مضاء بالكامل . ( )
42. أحد أطوار القمر يظهر في أخر ايام الشهر القمري ويكون وجه القمر لنا مظلمًا بالكامل . ( )
43. أشكال القمر التي تحدث نتيجة تغير الجزء المضاء منه أثناء دورانه حول الأرض . ( )
44. مسرح فضائي يطلق عليه الناس القبة الفلكية . ( )
45. غلاف يحتوي علي جميع الكائنات الحية . ( )
46. غلاف يشمل جميع المياه الموجودة علي الأرض . ( )
47. غلاف يشمل جميع الغازات التي تحيط بالأرض . ( )

48. غلاف يشمل جميع الصخور والحصي والرمال والتربة علي الأرض ( )
49. مسطح مائي محاط باليابس من جميع الجهات . ( )
50. مسطح مائي يتدفق ماؤه من منطقة عالية الارتفاع الي منطقة منخفضة الارتفاع في قناة محددة . ( )
51. غلافًا للأرض يشمل غازًا ضروريًا لتنفس الكائنات الحية . ( )
52. منطقة كبري تتميز بكساء خضري وتربة ومناخ وحياة برية . ( )
53. نظام بيئي من الماء العذب تعيش به الضفادع والسلمندرات . ( )
54. مناطق في البحار والمحيطات لا تصل إليها ضوء الشمس . ( )
55. هي مناطق توجد بالقرب من سطح المياه يصلها ضوء الشمس . ( )
56. المناطق الواقعة علي طول الشواطئ وتتأثر بارتفاع وانخفاض منسوب المياه . ( )

السؤال الرابع أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة مما بين القوسين

1

(365.25 – المصب – المحيطات – الشمس –جاذبية – الطبيعة – 30)

1. مكان التقاء النهر بالبحر أو المحيط يُعرف بــ ....
2. يعتبر الماء من الموارد ....علي سطح الأرض .
3. يضم قاع ....جبالًا وسهولًا .
4. .... هي أكبر الأجسام كتلة وحجمًا في المجموعة الشمسية
5. تسحب قوة .... الشمس الكواكب نحوها .
6. تستغرق الأرض ....يوم للدوران حول الشمس دورة كاملة .

2

(دفع – سحب – المسافة – مركز – البحيرات – مقاومة الهواء – 24)

1. تسحب قوة الجاذبية الاجسام نحو ....الأرض .
2. تستغرق الأرض حوالي ....ساعة للدوران حول محورها
3. تبطيء .... من حركة الأجسام التي تسقط نحو الأرض .
4. تتوقف قوة الجاذبية علي عاملين هما الكتلة و ....
5. مسطحات مائية يحيط بها اليابس من جميع الجهات ....
6. قوة الرياح تعتبر قوة ....

3

(الغابات – المحميات – سحب – الشجر – نهارًا – النفط – الشمس – ليلًا)

1. الجاذبية تعتبر قوة ....
2. يصنع الورق من .... ، بينما يصنع البلاستيك من منتجات ....
3. يحدث تعاقب فصول السنة بسبب دوران الأرض حول ....
4. نصف الكرة الأرضية المواجه للشمس يكون ....
5. مناطق مخصصة لحماية الموارد الطبيعية ويمنع فيها استنزاف الموارد الطبيعية تسمي ....الطبيعية .
6. يؤدي قطع الكثير من الأشجـــار إلي إزالة ....

4

(مالحة – المدارات – الأرض – الزيادة السكانية – يسحب – حماية – عذبة – مالحة – محورها)

1. تدور الكواكب حول الشمس في مسارات تسمي ....
2. تحدث الحركة الظاهرية للشمس بسبب دوران .... حول ....
3. تعد .... من العوامل المؤثرة سلبًا علي الاستدامة .
4. عند تقريب مشبك الورق من المغناطيس ، فإن المغناطيس .... المشبك في اتجاهه .
5. الحد من استخدام الموارد من طرق .... الموارد .
6. يغطي معظم سطح الأرض مياه ....

5

(الصخري – البناء الضوئي – الأرضي – الحيوي – المالحة – التبخر – العذبة)

1. الغلاف .... يشمل جميع الصخور والحصي والرمال علي الأرض .
2. عندما تسخن الشمس الماء من المسطحات المائية تحدث عملية ....
3. يطلق علي الغلاف الأرضي أسم الغلاف ....
4. تمثل المياه .... نسبة 96.5% من اجمالي نسبة المياه علي سطح الأرض .
5. الغلاف .... يحتوي علي النباتات والحيوانات .
6. تحتاج النباتات الي الماء للقيام بعملية ....

6

(الحيوي – الصلبة – الماء – الصخور المسامية – متدفقة – المد والجزر – السائلة)

1. يتحول الماء من الحالة السائلة الي الحالة .... بالتجمد .
2. المناطق الضحلة التي تقع علي طول الشاطئ تُعرف بمناطق ....
3. يعد .... أساس الحياة علي كوكب الأرض .
4. مياه الجداول تكون ....
5. عند سقوط الامطار يتسرب جزء من هذه المياه الي باطن الأرض خلال ....
6. تنتمي كل الكائنات الحية الي الغلاف ....



السؤال الخامس أجب عن الاسئلة الاتية

1. علل - تعرض الكثير من الأسماك والبرمائيات للانقراض ؟

....

2. علل - الماء من أهم الموارد الطبيعية علي سطح الأرض .

....

3. علل تهتم الدول بإنشاء المحميات الطبيعية ؟

....

4. علل - اذا قلت مياه المنبع ستقل مياه المصب ، وإذا حدث تلوث في المنبع يتلوث المصب ؟

....

5. علل - تشهد العديد من المناطق حول العالم صراعات علي الماء العذب ؟

....

6. أذكر اثنين من - المخاوف الرئيسية المتعلقة بالمياه ؟

....

7. أذكر اثنين من - طرق الحفاظ علي الموارد الطبيعية ؟

....

8. اذكر النتائج المترتبة علي - الصيد الجائر للأسماك ؟

....

9. ماذا يحدث عند - هطول الامطار بشكل أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه ؟

....

10. اذكر بعض طرق ترشيد استهلاك المياه ؟

....

11. ماذا يحدث عند - حرق الموارد غير المتجددة مثل الفحم ؟

....

12. علل - بناء السدود من طرق الحفاظ علي الماء ؟

....

13. علل - دوران الكواكب حول الشمس في مدارات ثابتة ؟

....

14. علل - دوران القمر حول الأرض في مدار ثابت ؟

....

15. علل - حدوث ظاهرة المدر والجزر ؟

....

16. علل - قوة جاذبية الشمس أكبر من قوة جاذبية الأرض ؟

....

17. علل - اختلاف سرعة دوران الكواكب حول الشمس ؟

....

18. علل - ثبات واستقرار الاجسام علي الأرض ؟

....

19. ماذا يحدث اذا - انعدمت قوة الجاذبية بين القمر والأرض ؟

....

20. ماذا يحدث اذا - انعدمت قوة الجاذبية الأرضية ؟

....

21. ماذا يحدث اذا - سقطت ريشة ومشبك ورق معدني في نفس الوقت ؟

....

22. ماذا يحدث اذا - تم الضغط علي الفرامل بالنسبة للسيارة المتحركة ؟

....

23. ماذا يحدث اذا حرر هواة القفز بالمظلات أربطة مظلاتهم أثناء الهبوط (بالنسبة لمقاومة الهواء) ؟

....

24. ما العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية بين جسمين ؟

....

25. حدد السبب والنتيجة : تنجذب بعض المعادن مثل الحديد والنيكل الي المغناطيس ؟

....

26. ما هو مركز الحركة في المجموعة الشمســـية ؟

....

27. أذكر أهمية قوة الجاذبية ؟

....

28. علل - حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار ؟

....

29. علل - حدوث ظاهرة تعاقب فصول السنة الأربعة ؟

....

30 علل - تشرق الشمس من الشرق وتغرب من الغرب ؟

....

31 علل - تغير طول واتجاه ظل الأجسام ؟

....

32 علل - تبدو الشمس لنا أكبر حجمًا من باقي النجوم ؟

....

33 علل - تنتج النجوم طاقة ضوئية وحرارية ؟

....

34 علل - نري القمر مضيئًا علي الرغم أنه جسم معتم ؟

....

35 علل - لا يمكن ارسال رواد فضاء لدراسة النجوم ؟

....

36 ماذا يحدث عند - دوران الأرض حول محورها كل 24 ساعة ؟

....

37 ماذا يحدث عند - وجود جزء من الأرض غير مواجه للشمس ؟

....

38 ما أهمية تلسكوب هابل الفضائي ؟

....

39 لماذا لا نشعر بدوران الأرض علي الرغم من أنها تدور بسرعة كبيرة ؟

....

40 علل - استخدم العلماء كلمة غلاف لتسمية أنظمة الأرض ؟

....

41 علل - تعد النباتات من الموارد المتجددة ؟

....

42 علل - الماء من الموارد المتجددة ؟

....

43 علل - لا تتغير الكمية الاجمالية للماء علي الأرض ؟

....

44 علل - لا تعيش الأسماك في بحيرة عسل بجيبوتي ؟

....

45 ماذا يحدث اذا - لم تحدث دورة المياه في الطبيعة ؟

....

46 علل - تتواجد كل من الضفادع وزهور اللوتس في البرك ؟

....

47 قارن بين بحيرة ناصر وبحيرة البردويل من حيث نوع المياه ؟

....

48 وضح نسبة المياه المالحة ونسبة المياه العذبة من اجمالي نسبة المياه علي سطح الأرض ؟

....

49 أذكر مثالًا علي تفاعل الغلاف الأرضي مع الغلاف الحيوي ؟

....

50 أذكر مثالًا علي تفاعل الغلاف المائي مع الغلاف الأرضي ؟

....

51 أذكر مثالًا علي تفاعل الغلاف الجوي مع الغلاف الحيوي ؟

....

انتهت الأسئلة مع اطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق

بنك أسئلة المتميز علي الفصل الدراسي الثاني

تشمل اسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

السؤال الأول — اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين

1. يحدث .... عند تجاوز مقدار سقوط الأمطار مستوي ارتفاع الأنهـار .
   - (أ) الجفاف (ب) الفيضان (جـ) ترشيد المياه
2. يتغير طول وزاوية الظل بسبب تغير ....
   - (أ) حركة النجوم (ب) موقع الشمس في السماء (جـ) حركة الكواكب
3. منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتجه في اتجاه واحد هي ....
   - (أ) الأراضي الرطبة (ب) الدلتا (جـ) مستجمعات المياه
4. يعتمد عمل .... علي تغير موقع الظل طوال النهار .
   - (أ) الساعة الرملية (ب) الساعة الشمسية (جـ) الساعة المائية
5. يعيش .... تقريبًا من أنواع الحيوانات المختلفة في العالم في مواطن المياه العذبة .
   - (أ) 5% (ب) 10% (جـ) 15%
6. دوران الأرض حول محورها العمودي يكون بشكل ....
   - (أ) رأسي (ب) مائل قليلًا (جـ) أفقي
7. يمكننا ترشيد استهلاك المياه عن طريـــق ....
   - (أ) غسل الاسنان والصنبور مفتوح (ب) تقليل زمن الاستحمام (جـ) غسل الشارع بالماء يوميًا
8. عندما يكون ظل الجسم واقعًا أسفله مباشرة هذا يشير إلي أن أشعة الشمس ....
   - (أ) علي يمين الجسم (ب) متعامدة علي الجسم (جـ) علي يسار الجسم
9. الصيد الجائر للأسماك الصغيرة في مياه النهر يترتب عليه ....
   - (أ) ندرة الأسماك (ب) استعادة الموارد (جـ) الحفاظ علي الأسماك
10. تكون الشمس في منتصف السماء تقريبًا وقت ....
    - (أ) الشروق (ب) الظهيرة (جـ) المساء
11. تتسبب جاذبية الأرض في دوران .... حول ....
    - (أ) القمر ، الشمس (ب) الأرض ، القمر (جـ) القمر ، الأرض

(12) نصف الأرض الذي يواجه الشمس يكون .... والنصف الأخر البعيد عن الشمس يكون ....

(أ) نهارًا - ليلًا (ب) نهارًا - نهارًا (جـ) ليلًا - نهارًا

(13) عند زيادة المسافة بين الأرض والقمر فإن جاذبية الأرض للقمر ....

(أ) تقل (ب) تزداد (جـ) تظل كما هي

(14) أي الاجسام التالية لها القدرة علي جذب مسمار حديد باتجاهها ؟

(أ) كرة مطاط (ب) قطعة مغناطيس (جـ) ساق زجاجية

(15) القوة المغناطيسية تعتبر قوة ....

(أ) سحب فقط (ب) دفع فقط (جـ) دفع أو سحب

(16) تعمل قوة .... علي ثبات واستقرار الأجسام علي الأرض .

(أ) مقاومة الهواء (ب) الجاذبية (جـ) المغناطيسية

(17) تتوقف الجاذبية بين جسمين علي ....

(أ) الشكل والحجم (ب) الكتلة والمسافة (جـ) الحجم والمسافة

(18) يطلق علي الشمس والكواكب التي تدور حولها اسم ....

(أ) المجموعة الشمسية (ب) المجرة (جـ) المدار

(19) عندما تقل المسافة بين جسمين .... قوة الجاذبية بينهما .

(أ) تقل (ب) تزداد (جـ) تظل كما هي

(20) عند زيادة كتلة القمر الي الضعف ....

(أ) تزداد جاذبيته (ب) يقترب من الأرض (جـ) أ ، ب معًا

(21) يدور كوكب .... حول الشمس بسرعة 107000 كيلومتر في الساعة .

(أ) زحل (ب) الأرض (جـ) عطارد

(22) قوة التجاذب المتبادلة بين .... تمنع القمر من السقوط والاصطدام بالأرض .

(أ) القمر والأرض (ب) الأرض والشمس (جـ) الشمس والقمر

(23) يطفو رائد الفضاء عند ابتعاده عن كوكب الأرض نتيجة ....

(أ) نقص الكتلة (ب) انعدام الجاذبية (جـ) انخفاض الحرارة

(24) تعمل قوة .... علي جذب الاجسام لأسفل تجاه مركز الأرض .

(أ) الجاذبية (ب) المغناطيسية (جـ) الكهربية

(25) تدور الكواكب حول الشمس في مسار يطلق عليه ....

(أ) المجرة (ب) الكون (جـ) المدار

(26) تتحرك الاجسام تحت تأثير قوتين هما ....

(أ) السحب والدفع (ب) الدوران والدفع (جـ) السحب والشد

27 تقل سرعة الدراجة عند الضغط علي الفرامل بسبب قوة ....

أ الاحتكاك
ب الرياح
ج الجاذبية

28 عندما يبتعد مغناطيس عن مغناطيس أخر يدل ذلك علي وجود قوة .... بينهما .

أ سحب
ب دفع
ج أ ، ب معًا

29 تزداد مقاومة الهواء عند .... مساحة سطح الجسم المتحرك خلاله .

أ ثبات
ب زيادة
ج نقص

30 تمنعنا قوة .... من الطفو في الهواء وتثبتنا علي سطح الأرض .

أ الضغط
ب الجاذبية
ج المغناطيسية

31 يفرد الطائر أجنحته أثناء الهبوط لزيادة تأثير .... التي تساعد علي الهبوط بأمان .

أ الجاذبية
ب الوزن
ج مقاومة الهواء

32 قوة جاذبية ....تؤثر في حدوث ظاهرة المد والجزر .

أ الأرض
ب الشمس
ج القمر

33 يسبب .... الاحتباس الحراري وتدمير الموطن الطبيعي وانقراض الحيوانات .

أ حرق الوقود الحفري
ب استخدام الطاقة الشمسية
ج معالجة مياه الصرف الصحي

34 يحدث تعاقب الليل والنهار نتيجة ....

أ دوران الأرض حول الشمس
ب دوران الأرض حول محورها
ج دوران القمر حول الأرض

35 الإسراف في استهلاك المياه من الممارسات التي لا تساعد علي تحقيق ....

أ الاستدامة
ب الاستنزاف
ج الاستهلاك

36 تبدو الشمس وكأنها تتحرك من .... الي ....

أ الجنوب - الشمال
ب الشرق - الغرب
ج الغرب - الشرق

37 هناك العديد من المخاوف المتعلقة بالمياه والتي تهدد مناطق كثيرة علي الأرض منها ....

أ الندرة ونقص الجودة
ب الاستدامة ونقص الجودة
ج سوء الجودة والوفرة

38 تدور الأرض حول محورها دورة كاملة كل ......ساعة .

أ 30
ب 24
ج 365.25

39 تستخدم خريطة ....لمعرفة كيفية الحصول علي مياه صالحة للشرب .

أ مصادر الطاقة
ب مستجمعات المياه
ج الموارد الطبيعية

40 يتغير طول وزاوية .... باختلاف موقع الشمس في السماء .

أ الأرض
ب الظل
ج النجوم

41 عندما تزداد كتلة الأجسام .... قوة جاذبيتها .

أ تزداد
ب تقل
ج تظل كما هي

42 يكون طول الظل أقصر ما يمكن في ....

أ الظهيرة ب الغروب ج المساء

43 الجسم الفضائي الذي لديه أقل جاذبية هو ....

أ الأرض ب الشمس ج القمر

44 القوة التي تعمل علي إعادة الكرة الي الأرض بعد قذفها لأعلي هي قوة ....

أ الدفع ب المغناطيسية ج الجاذبية

45 تدور الكواكب في مدارات ثابتة حول الشمس تحت تأثير جاذبية ....

أ الشمس ب الأرض ج القمر

46 المغناطيس لدية قوة تجذب اليه بعض المعادن مثل ....

أ الألومنيوم ب الفضة ج النيكل

47 تؤثر مقاومة الهواء في .... اتجاه حركة الجسم و .... من سرعته .

أ نفس - تزيد ب عكس - تزيد ج عكس - تقلل

48 يمكن لمغناطيس قوي جدًا تحريك كل من المواد التالية باستثناء ....

أ النيكل ب الذهب ج الحديد

49 تحدث الحركة الظاهرية للشمس نتيجة ....

أ دوران الشمس حول الأرض ب دوران الأرض حول الشمس ج دوران الأرض حول محورها

50 يكمل كوكب الأرض دورته حول .... كل 365.25 يوم .

أ القمر ب المريخ ج الشمس

51 يطلق علي نمط حركة الأرض حول الشمس ....

أ دوران في مدار ب دوران حول المحور ج دوران موازي

52 يعتبر كوكب .... أسرع كوكب يدور حول محوره في المجموعة الشمسية .

أ الأرض ب المشتري ج عطارد

53 عند سقوط الامطار بكمية قليلة جدًا في النظام البيئي يؤدي ذلك الي حدوث ....

أ فيضانات ب احتباس حراري ج حدوث الجفاف

54 من طرق الحفاظ علي الموارد الطبيعية ....

أ الاستهلاك ب الاستنزاف ج الاستدامة

55 جميع ما يلي قد يتسبب في نفاذ الموارد ماعدا ....

أ الصيد الجائر ب تخصيص المحميات ج إزالة الغابات

56 كل مما يلي من العوامل التي تؤثر سلبًا علي استدامة الموارد ماعدا ....

أ التلوث البيئي ب الزيادة السكانية ج استخدام الموارد بكميات محدودة

57 القوة التي تعمل علي سحب الأشياء اتجاه مركز الأرض هي قوة ....
(أ) الرياح (ب) الجاذبية (جـ) المغناطيسية

58 عندما يقذف الجسم رأسيًا لأعلي فإنــه ....
(أ) يتحرك لأعلي الي الفضاء بلا عودة (ب) يطفو في الفضاء (جـ) يعود مرة أخري للأرض بتأثير الجاذبية

59 منسوب المياه في المستنقعات والبرك يكون ....
(أ) أعلي من مستوي سطح الأرض (ب) مساويًا لسطح الأرض (جـ) أقل من سطح الأرض

60 يتواجد سمك موسي في ....
(أ) الجداول (ب) البحار (جـ) البرك

61 الماء الذي يتدفق من منطقة عالية الارتفاع الي منطقة منخفضة الارتفاع يعرف بــ ....
(أ) النهر (ب) البحر (جـ) المحيط

62 تقع بحيرة عسل في دولة ....
(أ) جيبوتي (ب) جنوب افريقيا (جـ) جزر القمر

63 المصب هو نهاية مياه .... تلتقي بمياه ....
(أ) بحيرة / محيط (ب) نهر / بحر (جـ) بحيرة / بركة

64 كل ما يلي يميز مياه الجداول المائية ماعدا أنها ....
(أ) راكدة (ب) عذبة (جـ) سريعة التدفق

65 مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلي قليلًا من مستوي سطح الأرض هي ....
(أ) البحيرات (ب) المحيطات (جـ) الأراضي الرطبة

66 أي مما يلي من الكائنات التي تعيش في المحيطات ....
(أ) نجم البحر (ب) زهرة اللوتس (جـ) الضفادع

67 تعيش الضفادع في مياه ....
(أ) البرك (ب) المحيطات (جـ) الأنهار

68 يؤثر اندفاع الماء الي تكسر وتفتت الصخور ويسمي ذلك بـــ ....
(أ) التجوية (ب) التعرية (جـ) الترسيب

69 مياه .... تكون عذبة وجارية .
(أ) الجداول (ب) البرك (جـ) البحار

70 تغطي المياه ما يقرب من .... الأرض .
(أ) ربع (ب) نصف (جـ) ثلاثة ارباع

71 من أمثلة الكائنات التي تعيش في الجداول المائية ....

(أ) السلمندر (ب) سمك السلمون (جـ) سمك موسي

72 تعتبر الأنهار والمحيطات جزءًا من الغلاف ....

(أ) الجوي (ب) الأرضي (جـ) المائي

73 تعتبر .... أكبر الأنظمة البيئة المائية .

(أ) البرك (ب) البحيرات (جـ) المحيطات

74 يعتبر .... من أمثلة تأثر الأشياء غير الحية بالماء .

(أ) النمو (ب) التجوية والتعرية (جـ) فقدان الحياة

75 توفر التربة العناصر الغذائية للنبات لينمو ، يمثل هذا تفاعلًا بين الغلاف الحيوي والغلاف ....

(أ) المائي (ب) الحيوي (جـ) الأرضي

76 النهر هو مسطح مائي تتدفق مياهه من منطقة .... الي منطقة ....

(أ) منخفضة / مرتفعة (ب) مرتفعة / منخفضة (جـ) منخفضة / منخفضة

77 يترتب علي تفاعل الغلاف الغازي مع الغلاف الحيوي ....

(أ) توافر غاز الأكسجين (ب) خصوبة التربة (جـ) التجوية والتعرية

78 تعتبر المياه والنباتات من الموارد ....

(أ) المتجددة (ب) غير المتجددة (جـ) أ ، ب معًا

79 تعتبر .... من أمثلة المياه المالحة التي تشغل 96.5% من الغلاف المائي .

(أ) الأمطار (ب) المحيطات (جـ) الأنهار

80 أي مما يلي يعد مثالا علي التفاعل بين الغلاف الحيوي والجوي ؟

(أ) سباحة طفل في البحر (ب) غازات البراكين (جـ) تنفس الانسان

81 كمية الماء المالح علي سطح الأرض .... كمية الماء العذب .

(أ) أقل من (ب) أكبر من (جـ) تساوي

82 يعتبر الانسان جزءًا من الغلاف .... الذي يمكن أن يؤثر علي كل أنظمة الأرض .

(أ) الأرضي (ب) الحيوي (جـ) المائي

83 عملية التعرية مثال علي التفاعل بين الغلافين .... و ....

(أ) المائي / الجوي (ب) الجوي / الحيوي (جـ) المائي / الصخري

84 أي مما يلي لا يعد من الغلاف الأرضي ....

(أ) الحصي (ب) الرمال (جـ) النهر

85 تنتمي .... إلي الغلاف الأرضي .

(أ) الديدان (ب) المياه الجوفية (جـ) المعادن

86. يعتبر .... مسطحًا مائيًا كبيرًا من الماء المالح .

أ) النهر ب) البحر ج) المياه الجوفية

87. يطير صقر في الهواء ، يشير ذلك إلي تفاعل بين الغلاف .... والغلاف الجوي .

أ) الأرضي ب) الحيوي ج) المائي

88. يعد الغلاف .... موطنًا اساسيًا للعديد من الكائنات الحية مثل الأسماك والطحالب .

أ) الجوي ب) المائي ج) الأرضي

89. عند حدوث فيضان وينتج عنه تآكل ضفاف النهر يكون التفاعل بين ....

أ) الغلاف المائي والأرضي ب) الغلاف المائي والجوي ج) الغلاف الجوي والأرضي

90. أي مما يلي يعد من مصادر المياه علي سطح الأرض ....

أ) المياه الجوفية ب) الأنهار ج) أ ، ب معًا

91. تعتبر أوراق الشجر جزءًا من الغلاف ....

أ) الحيوي ب) الأرضي ج) الجوي

92. يغطي الماء حوالي % .... من مساحة سطح الأرض .

أ) 61 ب) 71 ج) 81

93. تتميز مياه الجداول المائية بأنها ....

أ) ساخنة ب) سريعة التدفق ج) راكدة

94. كوكب الأرض يشبه كرة ذات لون ....عند النظر اليه من الفضاء .

أ) اصفر ب) ازرق ج) اخضر

95. تعيش بعض الديدان في مياه .... الراكدة .

أ) الأنهار ب) البرك ج) البحار

96. يتحول الماء الي بخار في الهواء خلال عملية ....

أ) التكثف ب) التبخر ج) التجمد

97. تعتبر ....من أمثلة البحيرات العذبة في مصر .

أ) عسل ب) ناصر ج) البردويل

98. تعتبر .... من المسطحات المائية المالحة .

أ) الأنهار ب) البحار ج) البرك

99. مياه .... تكون عذبة وراكدة .

أ) البحار ب) الأنهار ج) البرك

100. تتواجد المياه الجوفية داخل ....

أ) مسام الصخور ب) الأنهار ج) قاع المحيط

101) مثال علي نظام بيئي للمياه المالحة ....

(أ) نهر النيل (ب) بحيرة عسل (ج) بحيرة ناصر

102) تعتبر البرك والمستنقعات من أمثلة ....

(أ) الجداول المائية (ب) الأراضي الرطبة (ج) الخزانات الجوفية

103) من خصائص بحيرة عسل ....

(أ) تنمو بها النباتات (ب) يوجد بها أنواع من البكتيريا (ج) أ ، ب معًا

104) تعتبر الأشجار جزءًا من الغلاف ....

(أ) الحيوي (ب) الجوي (ج) الأرضي

105) النظام البيئي لمعايشة زهرة اللوتس تكون مياهه ....

(أ) مالحة ذات أمواج (ب) عذبة جارية (ج) عذبة راكدة

106) ....هي مسطح مائي محاط باليابسة من جميع الجهات

(أ) النهر (ب) البحيرة (ج) البحر

107) معظم المياه الجوفيــة تكون ....

(أ) عذبة (ب) مالحة (ج) أ ، ب معًا

108) عند تفاعل الغلاف المائي مع الغلاف .... يمكن ملاحظة تعرية الأرض وتكون البحيرات .

(أ) الجوي (ب) الحيوي (ج) الأرضي

109) معظم المياه العذبة توجد في صورة ....

(أ) بحيرات عذبة (ب) كتل متجمدة (ج) بحار

110) تنفس لارا للهواء يعد تفاعلًا بين ....

(أ) الغلاف الجوي والحيوي (ب) الغلاف الأرضي والحيوي (ج) الغلاف المائي والأرضي

111) كل المسطحات المائية الآتية عذبة ما عدا ....

(أ) المياه الجوفية (ب) البحار (ج) الأمطار

112) يحتوي .... علي خليط من الماء العذب والماء المالح .

(أ) البحر (ب) الجدول (ج) المصب

113) يعتبر الذهب من الموارد ....علي سطح الأرض .

(أ) الطبيعية (ب) الصناعية (ج) المستدامة

114) تصنف أنظمة الأرض الي .... أنظمة رئيسية .

(أ) ثلاثة (ب) أربعة (ج) خمسة

115) يحتاج الانسان الي الماء في كل مما يلي ماعدا ....

(أ) الشرب (ب) الصناعة (ج) المأوي

116) يحتوي الغلاف .... علي جميع الغازات التي تحيط بالأرض .

أ) الأرضي ب) الحيوي ج) الجوي

117) المياه .... توجد تحت سطح الأرض نتيجة لتسربها من خلال طبقة من الصخور المسامية .

أ) المالحة ب) الجوفية ج) السطحية

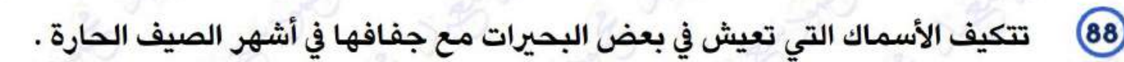
السؤال الثاني ضع علامة صح أو خطأ أمام العبارات التالية

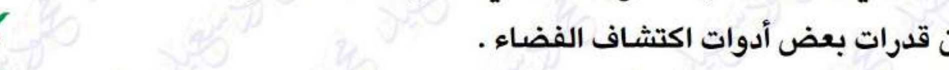
1) كوكب المشتري هو أسرع كوكب يدور حول محوره في المجموعة الشمسية . ✓
2) إلقـــاء المخلفات والملوثات في الماء يؤدي الي نقص جودة المياه . ✓
3) اخترع المصريون القدماء البوصلة لمعرفة الوقت . ✗
4) إذا زادت مياه المنبع فسوف تقل مياه المصب . ✗
5) دوران الأرض حول محورها يتسبب في تعاقب الليل والنهار . ✓
6) يصنع البلاستيك من أوراق الشجر . ✗
7) أثناء دوران الأرض حول محورها يكون الجانب المواجه للشمس ليلًا . ✗
8) تستخدم مياه السد العالي بأسوان في الزراعة فقط . ✗
9) يصنع البلاستيك من منتجات النفط . ✓
10) تعتبر المياه الجوفية من أمثلة المياه المالحة . ✗
11) الاستدامة تعني الافراط في استهلاك الموارد الطبيعية بشكل دائم . ✗
12) يعتبر الماء من الموارد الطبيعية علي سطح الأرض . ✓
13) الزيادة السكانية من العوامل التي تؤثر سلبًا علي الاستدامة . ✓
14) تدور الكواكب في أنماط متكررة حول الشمس . ✓
15) تؤثر قوة جاذبية القمر علي حركة الماء في المحيطات ✓
16) قوة الاحتكاك تكون دائمًا في عكس اتجاه حركة الجسم . ✓
17) تتسبب جاذبية الأرض في حركة الاجسام لأعلي . ✗
18) كتلة القمر أكبر من كتلة الأرض . ✗
19) تعتبر القوة المسئولة عن حركة القلم لأسفل من أمثلة قوة الدفع . ✗
20) يدور القمر حول الأرض لأن جاذبية القمر أكبر من جاذبية الأرض . ✗
21) كلما زادت كتلة الجسم قلت قوة جاذبيته . ✗
22) كلما ارتفع الجسم عن سطح الأرض زاد تأثير الجاذبية عليه . ✗
23) تدور جميع الكواكب حول الشمس بنفس السرعة . ✗
24) دوران القمر حول الأرض يتطلب حدوث تلامس بينهما . ✗
25) يطفو رائد الفضاء لعدم وجود جاذبية تسحبه لأسفل . ✓



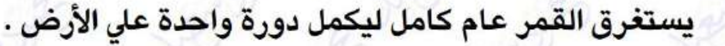
26. يمكننا رؤية قوة الجاذبية التي تؤثر علي الاجسام أثناء سقوطها . ✗
27. عند رمي كرة لأعلي فإنها تعود مرة أخري الي الأرض . ✓
28. يمكن الحفاظ علي الموارد الطبيعية عن طريق إنشاء المحميات الطبيعية . ✓
29. عند قذف جسم لأعلي في الهواء يتغير اتجاه حركته بفعل القوة المغناطيسية . ✗
30. زيادة زمن الاستحمام يساعد علي ترشيد استهلاك المياه . ✗
31. تسقط جميع الاجسام بنفس السرعة عند اهمال مقاومة الهواء . ✓
32. حرق الموارد غير المتجددة يؤدي الي تلوث التربة وموت النباتات . ✓
33. مقاومة الهواء تقلل من سرعة الجسم المتحرك . ✓
34. لا يمكننا تنقيه المياه باستخدام المرشحات " الفلاتر " ✗
35. المياه الجوفية هي مياه جارية علي سطح الأرض . ✗
36. تساعد خرائط مستجمعات المياه علي التنبؤ بتأثير الأنشطة البشرية علي روافد النهر . ✓
37. تعتبر الأنهار من أهم مصادر الماء المالح علي سطح الأرض . ✗
38. يجف النهر اذا حدث توازن في منسوب المياه أثناء سقوط المطر . ✗
39. كل مصادر المياه الموجودة علي سطح الأرض صالحة للشرب . ✗
40. عندما يكون مقدار متوسط الأمطار قليلًا جدًا ينخفض مستوي المياه ويجف النهر ✓
41. المياه الجوفية توجد في أعماق المحيطات . ✗
42. تكون قوي السحب والدفع في اتجاه واحد دائمًا . ✗
43. دوران الأرض حول محورها هو السبب في الحركة الظاهرية للشمس . ✓
44. يتغير اتجاه حركة الكرة عند رفعها لأعلي بسبب تأثير قوة الجاذبية عليها . ✓
45. تبدو النجوم ثابتة خلال ساعات الليل . ✗
46. تختلف قوة تأثير جذب الشمس للكواكب . ✓
47. تدور الأرض حول محورها من الشرق الي الغرب . ✗
48. من المواد التي تنجذب للمغناطيس النيكل والفضة . ✗
49. تقع بحيرة عسل العذبة في دولة جيبوتي . ✗
50. القوة التي تنشأ بين الفرامل وإطارات السيارة هي قوة احتكاك . ✓
51. تدور الأرض حول محورها بسرعة كبيرة تزيد عن 1600 كم في الساعة . ✓
52. تؤثر مقاومة الهواء في نفس اتجاه حركة الجسم . ✗
53. توضح الظلال كيفية تغير موقع الشمس في السماء بمرور الوقت . ✓
54. تتميز الشمس بأنها أصغر جسم في المجموعة الشمسية . ✗
55. جميع البحيرات تعتبر مسطحات مائية عذبة . ✗
56. الذهب والفضة من الموارد الطبيعية علي سطح الأرض . ✓

57. الأنهار تمثل مزيج من المياه المالحة والمياه العذبة .
58. يحتوي قاع المحيطات علي جبال وسهول .
59. يتغير موقع الأجسام ظاهريًا في السماء نتيجة دوران الأرض حول محورها . 
60. تستغرق الأرض سنة واحدة لعمل دورة كاملة حول الشمس . 
61. الأرض هي أسرع الكواكب دورانًا في المجموعة الشمسية . 
62. طول الظل في منتصف النهار يكون أطول من باقي الأوقات . 
63. يعيش في الماء المالح 10 % من الكائنات الحية علي سطح الأرض . 
64. ندرة الموارد تسببت في حدوث صراعات في العديد من مناطق العالم علي الماء العذب . 
65. لا يؤثر تلوث روافد النهر في المصب .
66. من الممكن صناعة الملابس من المنتجات النباتية أو الحيوانية . 
67. الصيد الجائر للأسماك قد يؤدي الي ندرة الأسماك وقلة فرص الصيد . 
68. الماء من الموارد التي يمكن تدويرها .
69. يقتصر عمل مهندسي معالجة مياه الصرف علي معالجة الماء فقط .
70. توجد قوة الجاذبية بين الاجسام المتلامسة فقط .
71. تدور الكواكب حول الشمس بفعل الجاذبية الأرضية .
72. تؤثر قوتا السحب والدفع علي الاجسام في اتجاهين مختلفين .
73. تنعدم قوة الجاذبية بمجرد سقوط القلم علي الأرض . 
74. بزيادة المسافة بين جسمين تزداد قوة الجاذبية بينهما . 
75. الجاذبية قوة لا نراها ولكن يمكن ملاحظة تأثيرها .
76. كلما زادت كتلة الكوكب قلت قوة جاذبيته . 
77. اثبت البرت اينشتاين أن الشمس هي مركز المجموعة الشمسية . 
78. من مصادر الماء العذب علي سطح الأرض الأنهار الجليدية والامطار .
79. تعد كل من البحيرات والبرك من مصادر المياه المالحة . 
80. يتعاقب الليل والنهار علي كوكب الأرض كل 12 ساعة .
81. تدور الأرض حول الشمس في مدار دائري .
82. تعتبر محمية رأس محمد أحد أمثلة الحفاظ علي الموارد الطبيعية . 
83. الطاقة الشمسية هي المحرك الأساسي لدورة الماء في الطبيعة . 
84. تجذب الأرض الاجسام لأسفل نحو مركز الأرض . 
85. يمكن رؤية النجوم والاجسام السماوية البعيدة بواسطة تلسكوب هابل . 
86. تحتوي البحار علي مياه عذبة صالحة للشرب .
87. النجوم أجسام معتمة تعكس ضوء الشمس الساقط عليها . 






م	العبارة	الإجابة
88	تتكيف الأسماك التي تعيش في بعض البحيرات مع جفافها في أشهر الصيف الحارة .	✓
89	يحد الغلاف الجوي من قدرات بعض أدوات اكتشاف الفضاء .	✓
90	يعيش عشب البحر في مياه مالحة بها أمواج .	✓
91	الشمس هي النجم الوحيد في المجموعة الشمسية .	✓
92	المحيطات من الأنظمة البيئية للمياه العذبة .	✗
93	التجمع النجمي هو مجموعة من النجوم تكون معًا شكلًا معينًا في السماء .	✓
94	تعد المحيطات من أهم مصادر المياه العذبة علي سطح الأرض .	✗
95	يمكننا رؤية تجمعات نجمية مختلفة في الشتاء أكثر من الصيف .	✓
96	الهواء الجوي مخلوط يتكون من عدة غازات .	✓
97	تتغير أطوار القمر علي مدار الشهر نتيجة دوران القمر حول الأرض .	✓
98	الأنهار الجليدية تعد مثالًا علي المياه العذبة	✓
99	جميع البحيرات تعتبر مسطحات مائية عذبة .	✗
100	يمكننا استخدام الماء في التنقل والصناعة .	✓
101	الماء من الموارد التي يمكن إعادة تدويرها .	✓
102	تشمل الأرض خمسة أنظمة رئيسية تتفاعل مع بعضها البعض .	✗
103	يمكننا رؤية القمرر هلالًا في بداية كل شهر عربي .	✓
104	الماء من الموارد غير المتجددة لأنه لا يمكن تدويره في الطبيعة .	✗
105	يعتبر الهلال أخر أطوار القمر ويظهر في نهاية الشهر القمري .	✗
106	يؤثر الانسان في جميع أنظمة الأرض .	✓
107	تختلف النجوم عن بعضها في الحجم .	✓
108	تعتبر الحشرات والطحالب جزءًا من الغلاف الحيوي .	✓
109	النجوم أجسام معتمة تعكس ضوء الشمس .	✗
110	تنمو زهرة اللوتس في مياه البرك المالحة .	✗
111	الشمس هي أقرب النجوم الي الأرض .	✓
112	يختلف شكل الجزء المضاء من القمر خلال الشهر العربي .	✓
113	يمكننا رؤية قمر محطة الفضاء الدولية بالعين المجردة .	✓
114	توجد أسماك القراميط في بيئة مائية عذبة وراكدة .	✗
115	يسمح الغلاف الجوي بنفاذ جميع الموجات الضوئية .	✗
116	يزداد نمو النباتات في البحيرات المالحة .	✗
117	لا تتغير التجمعات النجمية التي نلاحظها في السماء خلال العام .	✗
118	يستغرق القمر عام كامل ليكمل دورة واحدة علي الأرض .	✗





119	علماء الكيمياء هم المسئولون عن العرض في القبة السماوية .	✖
120	تتغير الكمية الاجمالية للماء علي سطح الأرض بتغير حالته .	✖
121	يستخدم الماء في ري المزروعات والنظافة الشخصية .	✔
122	ينتج عن تفاعل أنظمة الأرض اختلال التوازن البيئي .	✖
123	يشمل الغلاف الصخري المياه الجوفية تحت الأرض .	✖
124	تعيش الضفادع في مياه البحـــار .	✖
125	يعيش سمك السلور في بحيرة عسل العذبة .	✖
126	تعد بحيرة عسل في جيبوتي مثالًا علي نظام بيئي لمياه مالحة .	✔
127	يمكننا رؤية جميع الأجرام السماوية بالعين المجردة .	✖
128	منظار جاليليو من أمثلة المناظير ثلاثية العدسة .	✖
129	تعتبر الشمس نجم صغيرً الحجم .	✖
130	تظهر تجمعات نجمية جديدة علي مدار العام بسبب دوران الأرض حول محورها .	✖
131	يتحول الماء من الحالة السائلة الي الحالة الصلبة بالتبخير .	✖
132	تساعد الامطار علي نمو النباتات بشكل فعال .	✔
133	يمثل الماء العذب نحو 3.5 % من إجمالي الماء علي سطح الأرض .	✔
134	سمك موسي وزهرة اللوتس من الكائنات الحية التي تعيش في البرك .	✖
135	النجم الوحيد في الفضاء هو الشمس .	✖

السؤال الثالث: اكتب المصطلح العلمي الدال علي العبارات التالية

1	مسطح مائي محاط باليابس من جميع الجهات	البحيرة
2	المياه الموجودة داخل شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض .	المياه الجوفية
3	مكان التقاء النهر بالمحيط او البحر	المصب
4	مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلي قليلًا من مستوي سطح الأرض .	الأراضي الرطبة
5	نوع من المياه الصالحة للشرب وتوجد في الأنهار والبرك .	المياه العذبة
6	مسطح مائي عذب يبدأ تدفقه من الجبال وينتهي عند التقائه بالبحر .	النهر
7	مسطحات مائية كبيرة تحيط بالقارات تتصل ببعضها وتضم قيعانها جبالًا وسهولًا .	المحيطات
8	خط افتراضي يمر بمركز جسم ما .	المحور
9	دوران الجسم حول نفسه .	الدوران حول المحور
10	خط افتراضي يمر بمركز الأرض من القطب الشمالي الي القطب الجنوبي .	محور الأرض
11	ظاهرة تنتج من دوران الأرض حول محورها .	تعاقب الليل والنهار
12	الفترة الزمنية التي يستغرقها الكوكب لعمل دورة كاملة حول محوره .	24 ساعة (يوم)
13	حركة تظهر فيها الشمس كأنها تشرق وتغرب .	الحركة الظاهرية للشمس

م	العبارة	المصطلح
14	استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبًا علي توافر هذه الموارد في المستقبل .	الاستدامة
15	الحد من إمكانية الوصول الموارد او استخدامها .	حماية الموارد الطبيعية
16	استهلاك الموارد بمعدل أكبر من أن يتم تعويضه .	استنزاف الموارد
17	جهاز يستخدم لتنقيه المياه الملوثة وإزالة الشوائب منها .	المرشح (الفلتر)
18	مياه تم استخدامها في الأنشطة اليومية مثل التصنيع وأصبحت ملوثة .	مياه الصرف الصحي
19	مناطق مخصصة لحماية الموارد الطبيعية ويمنع فيها استنزاف الموارد الطبيعية	المحميات الطبيعية
20	قوة تجعل الكواكب تدور حول الشمس في مدارات ثابتة .	قوة جاذبية الشمس
21	قوة تتسبب في حدوث ظاهرة المد والجــزر .	قوة جاذبية القمر
22	قوة غير مرئية تسحب الاجسام لأسفل تجاه مركز الأرض .	قوة الجاذبية الأرضية
23	ظاهرة تحدث في المحيطات بسبب قوة جاذبية القمر .	ظاهرة المد والجزر
24	قوة دفع تتسبب في دوران اذرع التوربينات .	قوة الرياح
25	قوة تنشأ بين قدمك والأرض عند الحركة .	قوة الاحتكاك
26	قوة تعمل علي ابطاء سرعة هواة القفز بالمظلات عند سقوطهم نحو الأرض .	مقاومة الهواء
27	الشمس ومجموعة الكواكب التي تدول حولها .	المجموعة الشمسية
28	قوة احتكاك تنشأ بين الاجسام المتحركة والهواء وتقلل من سرعة الاجسام .	مقاومة الهواء
29	قوة تجذب بعض الاجسام المعدنية باتجاهها .	قوة الجذب المغناطيسي
30	قوة تنشأ بين سطحي جسمي متلامسين وتؤدي الي ابطاء الحركة .	قوة الاحتكاك
31	عالم ذكر أن الأرض تدور حول الشمس .	نيكولاس كوبرنيكوس
32	مسار تدور فيه الكواكب حول الشمس في شكل بيضاوي .	المدار
33	جسم في الفضاء يدور حول الأرض في مدار ثابت .	القمر
34	أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات ساخنة .	النجوم
35	نجم متوسط الحجم وهو النجم الوحيد في المجموعة الشمسية .	الشمس
36	منظار ثنائي العدسة يساعدنا علي رؤية الاجرام السماوية البعيدة .	منظار جاليليو
37	تلسكوب فضائي يساعدنا علي رؤية الاجسام الفضائية البعيدة والنجوم خارج مجرتنا .	تلسكوب هابل
38	مجموعة من النجوم التي تشكل شكلًا معينًا في السماء .	التجمع النجمي
39	تجمع نجمي اطلق عليه اليونانيون القدماء اسمه نسبة لصياد أسطوري .	أوريون الصياد
40	أحد أطوار القمر يظهر أول أيام الشهر القمري .	الهلال
41	أحد أطوار القمر يظهر في منتصف الشهر القمري ويكون وجه القمر لنا مضاء بالكامل .	البدر
42	أحد أطوار القمر يظهر في أخر ايام الشهر القمري ويكون وجه القمر لنا مظلمًا بالكامل .	المحاق
43	أشكال القمر التي تحدث نتيجة تغير الجزء المضاء منه أثناء دورانه حول الأرض .	أطوار القمر
44	مسرح فضائي يطلق عليه الناس القبة الفلكية .	القبة السماوية
45	غلاف يحتوي علي جميع الكائنات الحية .	الغلاف الحيوي
46	غلاف يشمل جميع المياه الموجودة علي الأرض .	الغلاف المائي
47	غلاف يشمل جميع الغازات التي تحيط بالأرض .	الغلاف الجوي

48	غلاف يشمل جميع الصخور والحصي والرمال والتربة علي الأرض	الغلاف الأرضي
49	مسطح مائي محاط باليابس من جميع الجهات .	البحيرة
50	مسطح مائي يتدفق ماؤه من منطقة عالية الارتفاع الي منطقة منخفضة الارتفاع في قناة محددة .	النهر
51	غلافًا للأرض يشمل غازًا ضروريًا لتنفس الكائنات الحية .	الغلاف الجوي
52	منطقة كبري تتميز بكساء خضري وتربة ومناخ وحياة برية .	المنطقة الاحيائية
53	نظام بيئي من الماء العذب تعيش به الضفادع والسلمندرات .	البرك
54	مناطق في البحار والمحيطات لا تصل إليها ضوء الشمس .	المناطق شديدة العمق
55	هي مناطق توجد بالقرب من سطح المياه يصلها ضوء الشمس .	المناطق الضحلة
56	المناطق الواقعة علي طول الشواطئ وتتأثر بارتفاع وانخفاض منسوب المياه .	مناطق المد والجزر

السؤال الرابع أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة مما بين القوسين

1

(365.25 – المصب – المحيطات – الشمس –جاذبية – الطبيعة – 30)

1. مكان التقاء النهر بالبحر أو المحيط يُعرف بـ .....المصب ......
2. يعتبر الماء من الموارد ......الطبيعية ....علي سطح الأرض .
3. يضم قاع ....المحيطات ....جبالًا وسهولًا .
4. ....الشمس ... هي أكبر الأجسام كتلة وحجمًا في المجموعة الشمسية
5. تسحب قوة ...... جاذبية .... الشمس الكواكب نحوها .
6. تستغرق الأرض ......365.25...............يوم للدوران حول الشمس دورة كاملة .

2

(دفع – سحب – المسافة – مركز – البحيرات – مقاومة الهواء – 24)

1. تسحب قوة الجاذبية الاجسام نحو ....مركز.....الأرض .
2. تستغرق الأرض حوالي ....24........ساعة للدوران حول محورها
3. تبطيء ...... مقاومة الهواء ...... من حركة الأجسام التي تسقط نحو الأرض .
4. تتوقف قوة الجاذبية علي عاملين هما الكتلة و .... المسافة ....
5. مسطحات مائية يحيط بها اليابس من جميع الجهات .....البحيرات ....
6. قوة الرياح تعتبر قوة ......دفع ....



3

(الغابات – المحميات – سحب – الشجر – نهارًا – النفط – الشمس – ليلًا)

1. الجاذبية تعتبر قوة .....سحب .....
2. يصنع الورق من ....الشجر .... ، بينما يصنع البلاستيك من منتجات .....النفط ....
3. يحدث تعاقب فصول السنة بسبب دوران الأرض حول ....الشمس ....
4. نصف الكرة الأرضية المواجه للشمس يكون ....نهارًا ....
5. مناطق مخصصة لحماية الموارد الطبيعية ويمنع فيها استنزاف الموارد الطبيعية تسمي .....المحميات ......الطبيعية .
6. يؤدي قطع الكثير من الأشجـــار إلي إزالة ....الغابات............

4

(مالحة – المدارات – الأرض – الزيادة السكانية – يسحب – حماية – عذبة – مالحة – محورها)

1. تدور الكواكب حول الشمس في مسارات تسمي ....المدارات ....
2. تحدث الحركة الظاهرية للشمس بسبب دوران ......الأرض....... حول ......محورها........
3. تعد ....الزيادة السكانية .... من العوامل المؤثرة سلبًا علي الاستدامة .
4. عند تقريب مشبك الورق من المغناطيس ، فإن المغناطيس ...يسحب..... المشبك في اتجاهه .
5. الحد من استخدام الموارد من طرق ....حماية .... الموارد .
6. يغطي معظم سطح الأرض مياه .....مالحة ....

5

(الصخري – البناء الضوئي – الأرضي – الحيوي – المالحة – التبخر – العذبة)

1. الغلاف .....الأرضي ..... يشمل جميع الصخور والحصي والرمال علي الأرض .
2. عندما تسخن الشمس الماء من المسطحات المائية تحدث عملية .....التبخر .....
3. يطلق علي الغلاف الأرضي أسم الغلاف ....الصخـري ....
4. تمثل المياه .....المالحة .... نسبة 96.5% من اجمالي نسبة المياه علي سطح الأرض .
5. الغلاف .....الحيوي .... يحتوي علي النباتات والحيوانات .
6. تحتاج النباتات الي الماء للقيام بعملية .....البناء الضوئي ....

6

(الحيوي – الصلبة – الماء – الصخور المسامية – متدفقة – المد والجزر – السائلة)

1. يتحول الماء من الحالة السائلة الي الحالة ......الصلبة..... بالتجمد .
2. المناطق الضحلة التي تقع علي طول الشاطئ تُعرف بمناطق ..... المد والجزر .....
3. يعد ....الماء .... أساس الحياة علي كوكب الأرض .
4. مياه الجداول تكون .....متدفقة ....
5. عند سقوط الامطار يتسرب جزء من هذه المياه الي باطن الأرض خلال ...... الصخور المسامية........
6. تنتمي كل الكائنات الحية الي الغلاف ...... الحيوي ....



السؤال الخامس أجب عن الاسئلة الاتية

1. علل - تعرض الكثير من الأسماك والبرمائيات للانقراض ؟

نتيجة لسوء جودة المياه - والصيد الجائر - والتلوث المياه .

2. علل - الماء من أهم الموارد الطبيعية علي سطح الأرض .

لأنه أساس بقاء ونمو الكائنات الحية .

3. علل تهتم الدول بإنشاء المحميات الطبيعية ؟

لحماية الموارد الطبيعية من الاستنزاف .

4. علل - اذا قلت مياه المنبع ستقل مياه المصب ، وإذا حدث تلوث في المنبع يتلوث المصب ؟

لأن المسطحات المائية متصلة ببعضها ، لذلك ما يحدث في المنبع يؤثر في المصب .

5. علل - تشهد العديد من المناطق حول العالم صراعات علي الماء العذب ؟

بسبب ندرة الموارد المائية ، مما يؤدي الي صعوبة الحصول علي الماء " الجفاف " .

6. أذكر اثنين من - المخاوف الرئيسية المتعلقة بالمياه ؟

ندرة المياه ونقص جودتها .

7. أذكر اثنين من - طرق الحفاظ علي الموارد الطبيعية ؟

حماية الموارد الطبيعية والاستدامة .

8. اذكر النتائج المترتبة علي - الصيد الجائر للأسماك ؟

ندرة الأسماك ونقص فرص الصيد .

9. ماذا يحدث عند - هطول الامطار بشكل أكثر مما يمكن للنهر أن يحتويه ؟

تحدث الفيضانات .

10. اذكر بعض طرق ترشيد استهلاك المياه ؟

غلق صنبور المياه أثناء غسل الشعر أو الأسنان وتقليل زمن الاستحمام .

11. ماذا يحدث عند - حرق الموارد غير المتجددة مثل الفحم ؟

تلوث التربة والهواء والماء ما يتسبب في موت النباتات والحيوانات .

12. علل - بناء السدود من طرق الحفاظ علي الماء ؟

لأن السدود تستخدم لتخزين الماء ، ويمكن استخدام تلك المياه اثناء الجفاف .

13. علل - دوران الكواكب حول الشمس في مدارات ثابتة ؟

بسبب قوة جاذبية الشمس .

14. علل - دوران القمر حول الأرض في مدار ثابت ؟

بسبب قوة جاذبية الأرض .



15. علل - حدوث ظاهرة المدر والجزر ؟

بسبب قوة جاذبية القمر .

16. علل - قوة جاذبية الشمس أكبر من قوة جاذبية الأرض ؟

لأن كتلة الشمس أكـــبر من كتلة الأرض .

17. علل - اختلاف سرعة دوران الكواكب حول الشمس ؟

بسبب اختلاف قوة جذب الشمس لها .

18. علل - ثبات واستقرار الاجسام علي الأرض ؟

بسبب تأثير قوة الجاذبية الأرضية .

19. ماذا يحدث اذا - انعدمت قوة الجاذبية بين القمر والأرض ؟

سيسبح القمر في الفضاء بعيدًا عن الأرض .

20. ماذا يحدث اذا - انعدمت قوة الجاذبية الأرضية ؟

لن تستقر الاجسام علي الأرض أو يتم سحبها لأسفل لعدم وجود قوة تسحبها .

21. ماذا يحدث اذا - سقطت ريشة ومشبك ورق معدني في نفس الوقت ؟

يسقط مشبك الورق قبل الريشة .

22. ماذا يحدث اذا - تم الضغط علي الفرامل بالنسبة للسيارة المتحركة ؟

تزداد قوة الاحتكاك بين الفرامل والاطارات مما يبطيء من سرعة السيارة .

23. ماذا يحدث اذا حرر هواة القفز بالمظلات أربطة مظلاتهم أثناء الهبوط (بالنسبة لمقاومة الهواء) ؟

تزداد مساحة سطح المظلة وبالتالي تزداد مقاومة الهواء .

24. ما العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية بين جسمين ؟

كتلة الجسمين والمسافة بينهما .

25. حدد السبب والنتيجة : تنجذب بعض المعادن مثل الحديد والنيكل الي المغناطيس ؟

السبب : القوة المغناطيسية ، النتيجة : تتحرك المعادن نحو المغناطيس .

26. ما هو مركز الحركة في المجموعة الشمســـية ؟

الشمـــــس

27. أذكر أهمية قوة الجاذبية ؟

تساعد علي ثبات الاجسام علي الأرض - دوران القمر حول الأرض - دوران الكواكب حول الشمس .

28. علل - حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار ؟

بسبب دوران الأرض حول محورها .

29. علل - حدوث ظاهرة تعاقب فصول السنة الأربعة ؟

بسبب دوران الأرض حول الشمس .

30 علل - تشرق الشمس من الشرق وتغرب من الغرب ؟

بسبب دوران الأرض حول محورها عكس اتجاه عقارب الساعة من الغرب الي الشرق .

31 علل - تغير طول واتجاه ظل الأجسام ؟

بسبب تغير موقع الشمس ظاهريًا في السماء نتيجة لدوران الأرض حول محورها .

32 علل - تبدو الشمس لنا أكبر حجمًا من باقي النجوم ؟

لأنها أقرب النجوم إلي الأرض .

33 علل - تنتج النجوم طاقة ضوئية وحرارية ؟

لأنها تتكون من غازات ساخنة جدًا تتفاعل مع بعضها نوويًا منتجة طاقة ضوئية وحرارية .

34 علل - نري القمر مضيئًا علي الرغم أنه جسم معتم ؟

لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه .

35 علل - لا يمكن ارسال رواد فضاء لدراسة النجوم ؟

لأنها بعيدة جدًا عن الأرض .

36 ماذا يحدث عند - دوران الأرض حول محورها كل 24 ساعة ؟

تعاقب الليل والنهار - الحركة الظاهرية للأجسام في السماء .

37 ماذا يحدث عند - وجود جزء من الأرض غير مواجه للشمس ؟

يكون هذا الجزء مظلمًا (ليلًا)

38 ما أهمية تلسكوب هابل الفضائي ؟

يساعدنا علي رؤية الاجرام السماوية البعيدة .

39 لماذا لا نشعر بدوران الأرض علي الرغم من أنها تدور بسرعة كبيرة ؟

لأننا نتحرك مع الأرض بنفس سرعتها .

40 علل - استخدم العلماء كلمة غلاف لتسمية أنظمة الأرض ؟

لأن كوكب الأرض علي شكل كرة غير كاملة الاستدارة .

41 علل - تعد النباتات من الموارد المتجددة ؟

لأنها تنمو وتتكاثر بمعدل أسرع من استهلاكها .

42 علل - الماء من الموارد المتجددة ؟

لأنه يتجدد بمعدل أسرع من أستهلاكه .

43 علل - لا تتغير الكمية الاجمالية للماء علي الأرض ؟

لأنه الماء يعاد تدويره في الطبيعة من خلال عمليات التبخر والتكثف والهطول .

44 علل - لا تعيش الأسماك في بحيرة عسل بجيبوتي ؟

لأنها تحتوي علي تركيز عال جدًا من الأملاح الطبيعية .



45 ماذا يحدث اذا - لم تحدث دورة المياه في الطبيعة ؟

ستتأثر الحياة علي الأرض ، لأن كمية المياه ستتغير " تتناقص " .

46 علل - تتواجد كل من الضفادع وزهور اللوتس في البرك ؟

لأنها مياه عذبة راكدة .

47 قارن بين بحيرة ناصر وبحيرة البردويل من حيث نوع المياه ؟

بحيرة ناصر مياه عذبة - بحيرة البردويل مياه مالحة .

48 وضح نسبة المياه المالحة ونسبة المياه العذبة من اجمالي نسبة المياه علي سطح الأرض ؟

نسبة المياه المالحة 96.5% - نسبة المياه العذبة 3.5 %

49 أذكر مثالًا علي تفاعل الغلاف الأرضي مع الغلاف الحيوي ؟

تثبيت النبات في التربة .

50 أذكر مثالًا علي تفاعل الغلاف المائي مع الغلاف الأرضي ؟

ظاهرة التعرية و تكوين البحيرات .

51 أذكر مثالًا علي تفاعل الغلاف الجوي مع الغلاف الحيوي ؟

عملية البناء الضوئي و عملية التنفس .

انتهت الأسئلة مع اطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق





كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9



خطوة 1

خطوة 2
اختيار اسم الطابعة بتاعتك

خطوة 3
كتابة الصفحات المراد طباعتها
نكتب رقم 4 ثم نكتب الشرطة دي - ثم نكتب 9

خطوة 4
اختيار نوع الورق

خطوة 5
اختيار A4

خطوة 6

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (2)

الترم الثانى







الوحدة الثالثة المـوارد الطبيعية على سطح الأرض

أولاً أهم المفاهيم

	المفهوم	معناه
1	الغلاف المائى	أحد أنظمة الأرض الذى يشمل جميع المياه الموجودة على الأرض.
2	الغلاف الحيوى	أحد أنظمة الأرض الذى يشمل جميع الكائنات الحية (الإنسان - الحيوان - النبات) الموجودة على الأرض.
3	الغلاف الأرضى	أحد أنظمة الأرض الذى يشمل جميع الصخور والحصى والرمال والتربة على الأرض.
4	الغلاف الجوى	أحد أنظمة الأرض الذى يشمل جميع الغازات التى تحيط بالأرض.
5	التجوية	عملية تكسير وتفتيت الصخور إلى أجزاء صغيرة.
6	التعرية	عملية نقل الصخور المفتتة من مكان لآخر بسبب جريان الماء.
7	البحيرة	مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات وتكون البحيرات غالبًا عذبة وأحيانًا مالحة.
8	النهر	مسطح مائى عذب، تتدفق مياهه من منطقة مرتفعة إلى منطقة منخفضة فى قناة محددة.
9	المحيط أو البحر	مسطح مائى هائل من الماء المالح.
10	المياه الجوفية	مياه توجد تحت سطح الأرض نتيجة تسربها من خلال طبقة من الصخور المسامية.
11	المنطقة الأحيائية	منطقة كبرى تتميز بكساء خضرى، وتربة، ومناخ، وحياة برية تميزها عن غيرها من المناطق الأخرى.
12	منطقة المد والجزر	المنطقة الواقعة على طول الشاطئ وتنغمر بالمياه نتيجة ارتفاع منسوب المياه عند المد، وتنحسر عنها المياه نتيجة انخفاض منسوب المياه عند الجزر.
13	الأراضى الرطبة	مناطق يكون منسوب الماء فيها أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض.
14	المحيطات	مسطحات مائية كبيرة؛ تتصل ببعضها البعض، وتضم قيعانها جبالاً وسهولاً.
15	المصب	مكان التقاء النهر بالبحر أو المحيط، ويحتوى على مزيج من المياه المالحة والعذبة.

16	ندرة الموارد	محدودية المورد المائى أو نقصه (أى يصبح شحيحًا).
17	نقص الجودة	سوء جودة المياه العذبة وعدم نقائها.
18	مستجمع المياه	أى مساحة من الأرض تتدفق فيها المياه، وتتجمع من مصادر متعددة، وتتجه فى اتجاه واحد نحو منطقة مشتركة محددة.
19	جداول المياه	روافد النهر التى تتدفق إلى أنهار أكبر حجمًا.
20	استنزاف الموارد	استهلاك الموارد بمعدل أسرع من معدل تعويضها.
21	حماية الموارد	الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدمها.
22	الاستدامة	استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبًا فى توافر الموارد مستقبلاً.
23	تحلية مياه البحر	عملية يتم فيها إزالة الأملاح والمعادن الذائبة من المياه.
24	مياه الصرف الصحى	المياه التى استخدمها الإنسان فى الأنشطة اليومية، أو كجزء من عملية صناعية.

ثانيًا أهم التعليلات

1. **للماء أهمية بالغة للكائنات الحية.**
   - لأنه يساعدها على النمو والبقاء، وهو موطن طبيعى لبعض الكائنات الحية.

2. **تُعد النباتات من الموارد المتجددة.**
   - لأنها تنمو وتتكاثر بمعدل أسرع من استهلاكها.

3. **الماء من الموارد المتجددة.**
   - لأنه يعاد تدويره فى الطبيعة؛ مما يضمن استمراره وتجدده بمعدل أسرع من استهلاكه.

4. **لا تبقى النباتات على قيد الحياة فى المناطق شديدة العمق فى المحيط.**
   - لأن ضوء الشمس لا يصل إليها، فلا تستطيع النباتات تكوين غذائها.

5. **لا تعيش الأسماك فى بُحيرة عسل بجيبوتى.**
   - لأنها تحتوى على تركيز عالٍ جدًا من الأملاح الطبيعية.

6. **استخدام العلماء كلمة غلاف لتسمية أنظمة الأرض.**
   - لأن كوكب الأرض على شكل كرة غير كاملة الاستدارة.

7. **الماء من أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض.**
   - لأنه أساس بقاء ونمو الكائنات الحية.

8. **لا تتغير الكمية الإجمالية للماء على الأرض.**
   - لأنه يعاد تدويره فى الطبيعة.

9 إذا قلت مياه المنبع ستقل مياه المصب ... إذا حدث تلوث فى المنبع يتلوث المصب.
- لأن المسطحات المائية متصلة ببعضها.

10 يعتبر الماء موردًا ثمينًا لا يستطيع الإنسان البقاء بدونه.
- لأنه يستخدم فى الشرب ورى المزروعات والصناعة وتوليد الكهرباء.

11 يجب علينا الحفاظ على المياه العذبة وحمايتها من التلوث.
- لأن كمية المياه العذبة محدودة، فمعظم المياه على سطح الأرض مالحة غير صالحة للشرب أو الزراعة.

12 بناء السدود من طرق الحفاظ على الماء.
- لأن السدود تسمح بتخزين كميات كبيرة من المياه تُستخدم خلال فترات الجفاف.

13 تساهم المحميات فى حماية الموارد الطبيعية.
- لأنها تساهم فى الحد من الوصول إلى الموارد؛ مما يمنع استنزافها.

14 أهمية ترشيد استهلاك المياه فى ظل ندرتها المتزايدة.
- لكى لا يحدث جفاف.

ثالثًا ماذا يحدث عند؟

1 عدم وجود المياه على سطح الأرض.
- تنعدم الحياة على سطح الأرض.

2 انخفاض كمية الأملاح الطبيعية فى البحار أو المحيطات.
- تنخفض أعداد الشعاب المرجانية الموجودة بها.

3 دخول المياه فى شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض.
- تتكون المياه الجوفية.

4 غمر الأرض بشكل جزئى بالماء.
- تتكون الأراضى الرطبة مثل البرك والمستنقعات.

5 سقوط الأمطار بكميات معتدلة على المجرى المائى.
- يصبح المجرى المائى موردًا ثابتًا للماء.

6 هطول الأمطار أكثر ما يمكن للنهر أو المجرى المائى أن يحتويه.
- يحدث فيضانات.

7 سقوط الأمطار بكميات قليلة جدًا.
- سينخفض مستوى المياه، وقد يجف المجرى المائى أو النهر.

8 الصيد الجائر للأسماك.
- ندرة الأسماك وقلة فرص الصيد.

9	استخدام مياه الآبار بشكل أكبر مما يتم تعويضه من هطول الأمطار. – استنزاف مياه الآبار وجفافها.
10	استخدام المياه العذبة بشكل غير صحيح. – ندرة المياه ونقص جودتها.
11	وضع ماء ملوث داخل مرشح. – يعمل المرشح على إزالة الشوائب من الماء الملوث وتحويله إلى ماء نظيف.
12	ترك الأبقار تأكل العشب قبل أن ينمو العشب الجديد. – يختفى العشب وتتعرض الأبقار للجوع الشديد.
13	زيادة استهلاك الموارد الطبيعية بمعدل أسرع من تعريضها. – استنزاف الموارد الطبيعية.
14	تخصيص مناطق محمية من الأرض. – منع استنزاف الموارد الطبيعية.
15	قطع الكثير من أشجار الغابات. – تدمير الغابات التى تعتبر موطنًا طبيعيًا للعديد من الكائنات الحية.
16	ندرة المياه ونقص جودتها فى بيئة ما. – لا نستطيع الحصول على مياه الشرب وقد تنقرض الكائنات الحية فى هذه البيئة.
17	تسرب مخلفات مصنع فى أحد الجداول المائية الصغيرة. – تتلوث مياه المسطحات المائية المتصلة بهذه الجداول.

رابعًا أهم المقارنات والجداول

الغلاف المائى	الغلاف الحيوى	الغلاف الأرضى	الغلاف الجوى
يشمل جميع المياه الموجودة على الأرض، مثل : – المسطحات المائية : (البحيرة – النهر – المحيط أو البحر – المياه الجوفية). – الأنهار الجليدية.	يشمل جميع الكائنات الحية، مثل : – الإنسان. – الحيوانات. – النباتات.	– يُعرف أيضًا بالغلاف الصخرى ويشمل : – الصخور والمعادن والتربة. – التضاريس، مثل : الجبال. – الصخور المنصهرة داخل الأرض.	– يُعرف أيضًا بالغلاف الغازى ويشمل : – خليطًا من جميع الغازات المختلفة التى تحيط بالأرض. – يُسمى هذا الخليط بالهواء الجوى.

الماء المالح	الماء العذب
الوصف	
ماء غير صالح للشرب	ماء صالح للشرب
النسبة	
يمثل 96.5% تقريبًا من إجمالي الماء على الأرض	يمثل 3.5% تقريبًا من إجمالي الماء على الأرض
المصدر	
البحار - المحيطات - الخلجان	الأمطار - الأنهار - معظم البحيرات - المياه الجوفية

• **الأنظمة البيئية المائية:**

البرك	الجداول المائية	البحار والمحيطات
نوع المياه		
معظمها مياه عذبة	مياه عذبة	مياه مالحة
حركة المياه		
راكدة	سريعة التدفق (جارية)	تتحرك على شكل أمواج
الكائنات الحية التي تعيش فيها		
زهرة اللوتس - الضفادع - السلمندر - بعض أنواع الديدان	سمك السلور (القرموط) - السلمون	الدلافين - نجم البحر - عشب البحر - السمك المفلطح، مثل : سمك موسى

• **طرق الحفاظ على الموارد الطبيعية:**

حماية الموارد	الاستدامة
التعريف	
الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدمها	استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبًا على توافرها مستقبلاً
كيفية تنفيذها	
تخصيص مناطق محمية؛ مثل : محمية رأس محمد	إدارة أساليب استخدامها، عن طريق ترشيد الاستهلاك، وإعادة التدوير وتقليل التلوث
الأهمية	
حماية الموارد من الاستنزاف	استمرار استخدام الموارد دون تعرضها للاستنزاف

الوحدة الرابعة الأنماط فى السماء

أولاً أهم المفاهيم

	المفهوم	معناه
1	الجاذبية	قوة جذب تنشأ بين الأجسام بفعل كتلتها.
2	الجاذبية الأرضية	القوة التى تسحب الأجسام لأسفل نحو مركز الأرض.
3	قوة الجذب المغناطيسى	قوة تجذب بعض الأجسام المعدنية باتجاهها.
4	الاحتكاك	قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين، وتؤثر فى عكس اتجاه حركة الجسم، وتؤدى إلى إبطاء الحركة.
5	مقاومة الهواء	قوة احتكاك تنشأ بين الأجسام المتحركة والهواء؛ وتقلل من سرعة حركة الأجسام.
6	المحور	خط افتراضى يمر بمركز جسم ما.
7	محور الأرض	خط افتراضى يمر بشكل عمودى بمركز الأرض من القطب الشمالى إلى القطب الجنوبى.
8	المجرة	تجمعات من ملايين النجوم.
9	النجـوم	أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات ساخنة.
10	التجمع النجمى	مجموعة من النجوم تكون معًا شكلاً معينًا فى السماء.
11	طور القمر	شكل الجزء المضاء من القمر الذى يتغير خلال الشهر القمرى.



ثانيًا أهم التعليلات

1. يبدو رواد الفضاء كأنهم يسبحون فى الفضاء.
   - لعدم وجود جاذبية تسحبهم لأسفل.
2. دوران الكواكب حول الشمس فى مدارات ثابتة.
   - بسبب قوة جاذبية الشمس.
3. قوة جاذبية القمر أقل من قوة جاذبية الأرض.
   - لأن كتلة القمر أقل من كتلة الأرض.

4 قوة جاذبية الشمس أكبر من قوة جاذبية الأرض.
- لأن كتلة الشمس أكبر من كتلة الأرض.

5 دوران القمر حول الأرض فى مدار ثابت.
- بسبب قوة جاذبية الأرض.

6 حدوث ظاهرة المد والجزر.
- بسبب جاذبية القمر.

7 اختلاف سرعة دوران الكواكب حول الشمس.
- بسبب اختلاف قوة جذب الشمس لها.

8 يتغير اتجاه حركة القمر بشكل مستمر أثناء دورانه حول الأرض.
- بسبب تأثير قوة جاذبية الأرض على القمر أثناء حركته.

9 ثبات واستقرار الأجسام على الأرض.
- بسبب تأثير قوة الجاذبية الأرضية.

10 حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.
- بسبب دوران الأرض حول محورها.

11 حدوث ظاهرة تعاقب فصول السنة الأربعة.
- بسبب دوران الأرض حول الشمس.

12 ملاحظة الحركة الظاهرية للشمس.
- بسبب دوران الأرض حول محورها.

13 رؤية النجوم وكأنها تتحرك فى السماء ليلاً.
- بسبب دوران الأرض حول محورها.

14 تشرق الشمس من المشرق وتغرب من المغرب.
- بسبب دوران الأرض حول محورها عكس اتجاه عقارب الساعة.

15 تبدو لنا الأرض كأنها ثابتة.
- لأننا نتحرك مع الأرض بنفس سرعتها.

16 تغير طول واتجاه ظل الأجسام.
- بسبب تغير موقع الشمس ظاهريًا فى السماء.

17 تبدو لنا الشمس أكبر حجمًا من باقى النجوم على الرغم أنها نجم متوسط الحجم.
- لأنها أقرب النجوم إلى الأرض.

18 تنتج النجوم طاقة ضوئية وحرارية.
- بسبب التفاعلات بين الغازات المكونة لها.

19 لا يمكننا إرسال رواد الفضاء لدراسة النجوم.
- لأنها بعيدة جدًا عن الأرض.

20 توجد أجرام سماوية لا يمكن رؤيتها.
- لأنها بعيدة جدًا عن الأرض.

21 المناظير ثنائية الأبعاد والتلسكوبات لها قدرات محددة.
- لأن الغلاف الجوى يحجب بعض الموجات الضوئية، فيقلل من قدرة المناظير والتلسكوبات على تقديم صور واضحة للأجرام السماوية البعيدة.

22 يمكن ملاحظة أوريون (الصياد) فى السماء خلال فترة محددة من العام.
- لأن دوران الأرض حول الشمس يجعل هذا التجمع مواجهًا للأرض خلال تلك الفترة.

23 أهمية معرفة أماكن التجمعات النجمية.
- ترشدنا إلى الاتجاهات الأساسية أثناء السير إذا ضللنا الطريق.

24 تتكرر رؤية نفس التجمعات النجمية بعد أن تتم الأرض دورتها حول الشمس.
- لأن الأرض تواجه نفس النقطة من السماء عند بداية دورة جديدة.

25 لا يمكن رؤية جميع التجمعات النجمية فى السماء فى نفس الوقت طوال السنة.
- بسبب دوران الأرض حول الشمس.

26 نرى القمر مضيئًا رغم أنه جسم معتم.
- لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.

27 يظهر القمر فى السماء بأوجه مختلفة خلال الشهر العربى.
- بسبب دوران القمر حول الأرض.

ثالثًا ماذا يحدث عند؟

1 زيادة كتلة جسم ما بالنسبة لجاذبيته.
- تزداد قوة جاذبيته.

2 انعدام الجاذبية بين الأرض والقمر.
- يسبح القمر فى الفضاء بعيدًا عن الأرض.

3 زيادة كتلة القمر للضعف بالنسبة لجاذبيته.
- ستزداد قوة الجاذبية بين القمر والأرض وقد يصطدم بها.

4 زيادة المسافة بين الأرض والقمر بالنسبة لقوة الجاذبية.
- ستقل قوة الجاذبية بينهما.

5 انعدام الجاذبية الأرضية.
- عدم ثبات الأجسام على الأرض وستطفو فى الفضاء.

6 ترك ريشة ومشبك ورقى فى نفس الوقت من يدك.
- يسقط المشبك الورقى قبل الريشة.

7	زيادة مساحة سطح الجسم المعرض للهواء (بالنسبة لمقاومة الهواء). – تزداد مقاومة الهواء للجسم.
8	الضغط على فرامل السيارة. – تزداد قوة الاحتكاك بين الفرامل والإطارات مما يبطئ من حركة السيارة.
9	وضع مغناطيس بالقرب من مسمار من الحديد وآخر من الألومنيوم. – ينجذب مسمار الحديد إلى المغناطيس ولا ينجذب مسمار الألومنيوم.
10	انعدام الجاذبية بين الشمس والكواكب التى تدور حولها. – ستسبح الكواكب فى الفضاء بشكل عشوائى بعيداً عن الشمس.
11	دوران الأرض حول محورها كل 24 ساعة. – تعاقب الليل والنهر وحدوث الحركة الظاهرية للشمس.
12	دوران الأرض حول الشمس كل سنة. – تعاقب فصول السنة الأربعة.
13	توقف الأرض عن الدوران حول محورها. – عدم حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.
14	توقف الأرض عن الدوران حول الشمس. – عدم حدوث ظاهرة تعاقب فصول السنة الأربعة.
15	مواجهة نصف الكرة الأرضية للشمس. – تستقبل ضوء الشمس ويكون هذا النصف نهاراً.
16	وقوع جزء من الأرض بعيداً عن الشمس. – لا يستقبل ضوء الشمس ويكون هذا الجزء ليلاً.
17	توقف التفاعلات بين الغازات المكونة للشمس. – لن تنتج الشمس طاقة ضوئية وحرارية.
18	سقوط جسمين مختلفين فى الكتلة من نفس الارتفاع بفرض إهمال مقاومة الهواء. – سيصل الجسمان إلى الأرض فى نفس الوقت لأن قوة الجاذبية تؤثر على جميع الأجسام بنفس المقدار.
19	وقوع الشمس فى مكان مرتفع فى السماء بالنسبة لطول الظل. – يكون طول الظل قصيراً.
20	دوران القمر حول الأرض. – يتغير شكل الجزء المضئ منه وحدوث أطوار القمر.

رابعًا



دوران الأرض حول المحور	دوران الأرض فى مدار حول الشمس
- تدور الأرض حول محورها.	- تدور الأرض فى مدار حول الشمس.
- تستغرق الأرض يومًا كاملاً (24 ساعة) لإتمام دورة كاملة حول محورها.	- تستغرق الأرض سنة كاملة (365.25) يوم لإتمام دورة كاملة حول الشمس.
- ينتج عنه تعاقب الليل والنهار.	- ينتج عنه تعاقب فصول السنة الأربعة.

• بعض الظواهر الناتجة عن دوران الأرض حول الشمس :

الظاهرة	التفسير
ظهور نجوم جديدة كل ليلة من الشرق	حدوث تغير قليل فى اتجاه الأرض الذى يواجه السماء ليلاً
ظهور تجمعات نجمية مختلفة مع تغير فصول السنة	يتسبب رؤية أجزاء مختلفة من السماء فى تغير اتجاه التجمعات النجمية التى نراها
تكرار رؤية التجمعات النجمية بعد مرور سنة واحدة	بعد دوران الأرض لمرة واحدة، فإن الأرض تواجه نفس النقطة من السماء عند بداية دورة جديدة
اختفاء بعض التجمعات النجمية فى أوقات معينة من السنة	يجعل دوران الأرض حول الشمس تلك التجمعات غير مرئية من مكانك على الأرض

• أطوار القمر :

هلال	بدر	محاق
- أول أطوار القمر. - يكون شكل الجزء المضاء من القمر على هيئة هلال دقيق لامع يزداد تدريجيًا بمرور الوقت.	- يظهر فى منتصف الشهر القمرى تقريبًا. - يكون فيه وجه القمر المواجه لنا مضاء بالكامل.	- يظهر فى آخر يوم فى الشهر القمرى. - يكون وجه القمر المواجه لنا مظلمًا تمامًا.

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (3)







المراجعة النهائية الترم الثانى

تخير الإجابة الصحيحة:

1- يحتوى الغلاف المائى للأرض على ....
(أ) الهواء (ب) التربة (ج) الأنهار (د) الإنسان

2- تعتبر الصخور المنصهرة داخل الأرض من مكونات الغلاف ....
(أ) الحيوى (ب) الأرضى (ج) المائى (د) الجوى

3- يعتبر ثانى أكسيد الكربون جزءًا من الغلاف ....للأرض.
(أ) الحيوى (ب) الأرضى (ج) المائى (د) الجوى

4- يطلق على المياه التى توجد فى طبقات الصخور المسامية تحت سطح الأرض اسم ....
(أ) الانهار (ب) المياه الجوفية (ج) البحيرات (د) البحار

5- تحتاج النباتات للماء للقيام بعملية البناء الضوئى. يمثل ذلك تفاعل بين الغلاف .... و ....
(أ) الأرضى والجوى (ب) الحيوى والمائى (ج) الحيوى والأرضى (د) المائى والجوى

6- تكون البحيرات دليل على تفاعل الغلاف .... و ....
(أ) الأرضى والجوى (ب) الحيوى والمائى (ج) الحيوى والأرضى (د) المائى والأرضى

7- تبخر الماء من سطح بحيرة دليل على تفاعل الغلاف .... و ....
(أ) الأرضى والجوى (ب) المائى والجوى (ج) الحيوى والجوى (د) المائى والأرضى

8- .... تزود الينابيع والآبار بالماء.
(أ) المياه الجوفية (ب) البحار (ج) المحيطات (د) المستنقعات

9- يعتبر .... جزءًا من الغلاف الحيوي الذى يؤثر على كل أنظمة الأرض.
(أ) الهواء (ب) التربة (ج) الأنهار (د) الإنسان

10- .... هى منطقة كبرى تتميز بكساء خضرى وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها من المناطق الأخرى.
(أ) المستجمعات المائية (ب) البيئة (ج) المنطقة الأحيائية (د) مناطق المد والجزر

11-نسبة المياه العذبة على سطح الكرة الأرضية حوالى ....بالنسبة للمسطحات المائية.
(أ) 70 % (ب) 50 % (ج) 3.5 % (د) 96.5 %

12-كوكب الأرض يشبه كرة .... من الفضاء.
(أ) حمراء (ب) زرقاء (ج) خضراء (د) سوداء

13-يغطي الماء ما يقرب من .... سطح الأرض.
(أ) ربع (ب) نصف (ج) ثلث (د) ثلاثة أرباع

14-يطلق على موضع التقاء النهر مع البحر أو المحيط اسم....................
(أ) المياه الجوفية (ب) البرك (ج) البحيرة (د) المصب

15-مياه .... تكون راكدة، وتعيش بها بعض الديدان والضفادع .

(أ) البحار (ب) الأنهار (ج) البرك (د) المحيطات

16-الشعاب المرجانية من الأنظمة المائية الصغيرة التى تعيش فى نظام مائى ....

(أ) متجمد (ب) شديد العمق (ج) عذب (د) ضحل

17-من أمثلة الكائنات التى تعيش فى الجداول المائية ....

(أ) نجم البحر (ب) الدولفين (ج) سمك السلمون (د) الضفادع

18- كل مما يلى من أمثلة الكائنات التى تعيش فى مياه المحيطات ما عدا ....

(أ) الدلافين (ب) نجم البحر (ج) سمك موسى (د) سمك السلور

19- من أمثلة الكائنات التى تعيش فى مياه البرك ....

(أ) الديدان (ب) السلمندر (ج) الضفادع (د) كل ما سبق

20- كل من الخصائص التالية تتميز بها الجداول المائية ما عدا..........................

(أ) مياه باردة (ب) مياه عذبة (ج) مياه راكدة (د) مياه سريعة التدفق

21- كل مما يلى من الأنظمة البيئية للمياه المالحة ما عدا..................

(أ) بحيرة عسل (ب) البحار (ج) المحيطات (د) بحيرة ناصر

22- كل مما يلى من الأنظمة البيئية للمياه العذبة ما عدا..................

(أ) الأنهار (ب) البرك (ج) بحيرة عسل (د) بحيرة ناصر

23- من استخدامات المياه للإنسان ....

(أ) الشرب (ب) إعداد الطعام (ج) توليد الكهرباء (د) كل ما سبق

24- هناك العديد من المخاوف المتعلقة بالمياه العذبة مثل ....

(أ) الإستدامة ونقص الجودة (ب) الندرة والجودة العالية

(ج) الندرة ونقص الجودة (د) الإستدامة وحماية الموارد

25- تعد المستنقعات والبرك نوع من أنواع ....

(أ) البحيرات (ب) الأنهار (ج) الأراضي الرطبة (د) الآبار

26- يوجد في قاع .... جبال ووديان وسيول.

(أ) البحيرات (ب) الأنهار (ج) الأراضي الرطبة (د) المحيطات

27- تتكون .... عندما تتجمع المياه في منطقة منخفضة.

(أ) البحيرات (ب) الأنهار (ج) الأراضي الرطبة (د) المحيطات

28- .... هى مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً من مستوي سطح الأرض.

(أ) البحيرات (ب) الأنهار (ج) الأراضي الرطبة (د) المحيطات

29- منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتحرك فى اتجاه واحد هى ....

(أ) مستجمعات المياه (ب) المحميات (ج) الوديان (د) جداول المياه

30- استخدام الموارد الطبيعية ببطء بطريقة لا تؤثر سلباً على توافر هذه الموارد في المستقبل يقصد بها.............................
(أ) مستجمعات المياه (ب) الإستدامة (ج) حماية الموارد (د) استنزاف الموارد

31- تخصيص مناطق محمية للحد من الوصول إلى الموارد الطبيعية واستخدامها مثال على...........
(أ) مستجمعات المياه (ب) الإستدامة (ج) حماية الموارد (د) استنزاف الموارد

32- يمكن ترشيد استهلاك المياه عن طريق كل مما يلى ما عدا ....
(أ) إعادة تدوير الماء (ب) فتح صنبور المياه باستمرار أثناء الاستحمام
(ج) تقليل زمن الاستحمام (د) غلق صنبور المياه أثناء غسل الأسنان

33- سوء جودة المياه يؤدى إلى .... بعض الكائنات الحية.
(أ) انقراض (ب) نمو (ج) زيادة (د) تنوع

34- يمكن تحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة باستخدام ....
(أ) السدود (ب) الألواح الشمسية (ج) مرشح المياه (د) جميع ما سبق

35- يمكن عمل مرشح مياه بسيط لتصفية المياه من الشوائب باستخدام كل مما يلى ما عدا ....
(أ) الفحم (ب) الخشب (ج) القطن (د) الرمل

36- تتحرك أذرع توربينات الرياح وتدور نتيجة ....
(أ) القوة المغناطيسية (ب) قوة الجاذبية (ج) قوة الرياح (د) قوة الإحتكاك

37- تعتبر مقاومة الهواء من أنواع ....
(أ) القوة المغناطيسية (ب) قوة الجاذبية (ج) القوة المرئية (د) قوة الإحتكاك

38- تتسبب .... فى إبطاء حركة بلية على الأرض.
(أ) القوة المغناطيسية (ب) قوة الجاذبية (ج) القوة المرئية (د) قوة الإحتكاك

39- الجاذبية نوع من أنواع ....
(أ) القوي (ب) المادة (ج) الطاقة (د) السرعة

40- تحدث ظاهرة المد والجزر فى المحيطات بسبب..................
(أ) جاذبية القمر (ب) جاذبية الأرض (ج) قوة الاحتكاك (د) القوة المغناطيسية

41- الجاذبية تمثل دائماً قوة...................
(أ) سحب (ب) دفع (ج) مرئية (د) احتكاك

42- من العوامل التى تسبب زيادة قوة التجاذب بين جسمين ....
(أ) زيادة المسافة بينهما (ب) نقص كتلة الجسمين
(ج) زيادة كتلة الجسمين (د) زيادة قوة الإحتكاك

43- .... هى القوة التي تسحب الأجسام في اتجاه مركز الأرض.
(أ) القوة المغناطيسية (ب) قوة الجاذبية (ج) مقاومة الهواء (د) قوة الإحتكاك

44- تتوقف قوة الجاذبية بين الأجسام على ....
(أ) كتلة الأجسام (ب) المسافة بين الأجسام (ج) طول الأجسام (د) أ و ب معاً

45- كل المواد التالية تنجذب للمغناطيس ما عدا ....
(أ) الحديد (ب) البلاستيك (ج) النيكل (د) الكوبلت

46- يتأثر هواة القفز بالمظلات عند القفز من الطائرة ب......................
(أ) القوة المغناطيسية (ب) قوة الجاذبية (ج) مقاومة الهواء (د) ب و ج معاً

47- ينتج عن دوران الأرض حول محورها كل مما يلى ما عدا ....
(أ) تعاقب الليل والنهار (ب) تعاقب الفصول الأربعة
(ج) رؤية الكواكب والنجوم كأنها تتحرك فى السماء (د) تكون الظلال

48- تظل الكواكب مرتبطة بالدوران فى مدارات ثابتة حول الشمس تحت تأثير ....
(أ) جاذبية الأرض (ب) جاذبية الشمس (ج) جاذبية الكواكب (د) جاذبية القمر

49- يحدث .... بسبب دوران الأرض حول الشمس.
(أ) تعاقب الليل والنهار (ب) تعاقب الفصول الأربعة
(ج) رؤية الكواكب والنجوم كأنها تتحرك فى السماء (د) تكون الظلال

50- تكمل الأرض دورة كاملة حول الشمس كل ....
(أ) يوم (ب) شهر (ج) سنة (د) أسبوع

51- أسرع كوكب يدور حول محوره فى المجموعة الشمسية هو ....
(أ) عطارد (ب) الأرض (ج) المشترى (د) المريخ

52- يمر عبر الأرض خط افتراضي من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي يُعرف ب.........................
(أ) محور الأرض (ب) مدار القمر (ج) مدار الأرض (د) خط الاستواء

53- تكون الشمس فى منتصف السماء تقريباً ....
(أ) فى الصباح الباكر (ب) وقت الظهيرة (ج) بعد منتصف النهار (د) ليلاً

54- تبدو الشمس وكأنها تتحرك فى السماء من ....
(أ) الشمال الى الجنوب (ب) الشرق الى الغرب
(ج) الشمال الى الشرق (د) الغرب الى الشرق

55- لدراسة الأجرام السماوية نستخدم بعض الأدوات مثل ....
(أ) ميكروسكوب (ب) تلسكوب هابل الفضائى (ج) منظار جاليليو (د) ب و ج معاً

56- مجموعة النجوم التى تكون معاً شكلاً معيناً فى السماء تسمى ....
(أ) الكون (ب) المجرات (ج) المجموعة الشمسية (د) التجمع النجمى

57- .... هى الأشكال التى نرى بها الجزء المضئ من القمر خلال الشهر القمرى.
(أ) أطوار الأرض (ب) أطوار الشمس (ج) أطوار القمر (د) التجمع النجمى

58- يتكون ظل للأجسام ويكون أطول ....
(أ) فى الصباح الباكر (ب) وقت الظهيرة (ج) بعد منتصف النهار (د) أ و ج معاً

59- يتكون ظل للأجسام ويكون أقصر ....
(أ) فى الصباح الباكر (ب) وقت الظهيرة (ج) بعد منتصف النهار (د) أ و ج معاً

60- تبدو النجوم فى المساء متوهجة ومضيئة لأنها ....
(أ) لأنها تتكون من غازات ساخنة (ب) لأنها بعيدة عنا
(ج) لأنها تتكون من صخور ومعادن (د) لأنها تعكس ضوء الشمس
61- تعتمد الساعة الشمسية على ....
(أ) تكون ظلال للأجسام (ب) دوران الجسم حول محوره
(ج) حركة القمر (د) سقوط الأجسام تحت تأثير الجاذبية
62- يكمل القمر دورةً كاملة حول الأرض خلال...........................
(أ) شهر عربي (ب) يوم واحد (ج) شهر ميلادي (د) سنة واحدة
63- يسمى الطور الذي يضيء فيه جزء صغير من طرف القمر..................
(أ) محاقًا (ب) هلالا (ج) أحدب (د) بدرا
64- يظهر القمر على شكل بدر في.................... الشهر القمري.
(أ) بداية (ب) منتصف (ج) آخر أيام (د) ثالث أيام
65- يكون وجه القمر المواجه للأرض مضاءً بالكامل عندما يكون ....
(أ) محاقًا (ب) تربيعاً (ج) أحدباً (د) بدرا

أكمل العبارات الآتية:

1- قسم العلماء أنظمة الأرض الرئيسية إلى أربعة أغلفة هى الغلاف ....والغلاف ....والغلاف ....والغلاف ....
2- يسمى الغلاف الذى يشمل الكائنات الحية مثل النباتات والحيوانات والكائنات الدقيقة ....
3- تنتمى المعادن إلى الغلاف ....، بينما تعتبر الأنهار الجليدية من مكونات الغلاف ....
4- يحدث تبادل للطاقة و........................ عند تفاعل أنظمة الأرض مع بعضها.
5- تحتاج النباتات غاز ....اللازم لعملية التنفس، ويمثل ذلك تفاعل بين الغلاف الجوى والغلاف ....
6- عندما تستمد النباتات الخضراء العناصر الغذائية من التربة، يعتبر ذلك تفاعل بين الغلاف ....والغلاف ....
7- تمثل عمليتى .... و........................ التى تحدث للصخور بفعل الماء تفاعل بين الغلاف المائى والغلاف الأرضى.
8- من أمثلة المياه ....الأنهار بينما من أمثلة المياه ....المحيطات والبحار.
9- تمثل المياه ....حوالى 96.5 % من نسبة المسطحات المائية على سطح الأرض.
10- معظم المياه العذبة مياه متجمدة فى صورة كتل ضخمة من الجليد تسمى ....
11- تعيش الضفادع والسلمندرات فى ....
12- تحتوى معظم البحيرات على مياه ....وبعضها يحتوى على مياه ....
13- تدور مياه المحيط حول العالم فى أنماط تسمى ....
14- يعتبر الماء من الموارد ....حيث يمكن إعادة تدويره من خلال ....فى الطبيعة.
15- المناطق شديدة العمق هى المناطق فى المحيطات التى لا يستطيع ....الوصول اليها.

16- تشمل المناطق ....فى المحيطات مناطق الشعاب المرجانية ومناطق المد والجزر.
17- توجد ....داخل شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض.
18- ....هى مسطحات مائية كبيرة تحيط بالقارات.
19- نسبة المياه العذبة ....من نسبة المياه المالحة على الأرض.
20- يمكن التحكم فى المياه والحفاظ عليها عن طريق بناء ....على الأنهار.
21- يساعد بناء السدود على توليد ....والحفاظ على ....
22- لا بد من وجود ....تساعد على حركة الأجسام.
23- القوة التى تجذب بعض الأجسام المعدنية تجاه المغناطيس تسمى ....
24- تؤثر قوة الاحتكاك فى ....اتجاه حركة الجسم.
25- عند قذف جسم لأعلى فى الهواء فإن ....تسبب تغير اتجاه حركته ويبدأ فى السقوط لأسفل.
26- ....هى سبب سقوط الأجسام على الأرض.
27- بزيادة كتلة الجسم ....قوة جاذبيته.
28- كلما ....المسافة بين الأجسام قلت قوة الجاذبية.
29- تدور ....حول الشمس فى مدارات محددة.
30- قوة الجاذبية تسحب الأجسام التي لها ....في اتجاه ....الأرض.
31- يدور القمر حول الأرض بفعل ....الأرضية.
32- كتلة الشمس ....من كتلة كواكب المجموعة الشمسية.
33- تعمل ....على تقليل سرعة الأجسام أثناء سقوطها نحو الأرض.
34- ....هى سبب ثبات وبقاء الأجسام على سطح الأرض.
35- يستغرق دوران الأرض حول محورها دورة كاملة ....ساعة.
36- أثناء دوران الأرض حول محورها يكون نصف الأرض المواجه للشمس ....، بينما يكون النصف الآخر ....
37- تدور الأرض حول محورها فى ....اتجاه عقارب الساعة.
38- كمية ضوء ....تؤثر في طول وزاوية ظل الجسم.
39- تبدو النجوم كأنها تتحرك فى السماء بسبب دوران الأرض حول ....
40- ....هى مركز المجموعة الشمسية.
41- من أمثلة التجمعات النجمية التجمع النجمى ....الصياد.
42- ....هى أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الإنفجار.
43- تستمد الشمس كغيرها من النجوم الطاقة الناتجة عن التفاعلات بين الغازات لتنتج الطاقة ....والطاقة ....
44- يكون القمر مظلمًا تمامًا في طور ....، بينما طور القمر الذي يبدو فيه وجه القمر المقابل لنا مضيئا بالكامل هو ....

صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية:

1- تنفس النباتات دليل على تفاعل الغلاف الغازي مع الغلاف الأرضى. (.......................)
2- تعتبر الأشجار مثالاً على الغلاف الصخرى. (.......................)
3- يعتبر غاز النيتروجين جزء من الغلاف الأرضى. (.......................)
4- تجوية الصخور بفعل الرياح دليل على تفاعل الغلاف المائى مع الغلاف الأرضى. (.......................)
5- يتواجد سمك القراميط فى بيئة من المياه العذبة الراكدة. (.......................)
6- يغطى الماء أكثر من 90 % من مساحة سطح الأرض. (.......................)
7- النهر مسطح مائي هائل من الماء المالح. (.......................)
8- النظام البيئى المائى المناسب لزهرة اللوتس هو بيئة مالحة جارية. (.......................)
9- زيادة زمن الاستحمام يساعد على ترشيد استهلاك الماء. (.......................)
10- يعتبر الماء من الموارد الصناعية المتجددة المهمة للإنسان. (.......................)
11- تتحرك الأجسام تحت تأثير قوتين هما السحب أو الدوران. (.......................)
12- قوة الجاذبية تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة. (.......................)
13- سقوط الأجسام لأسفل يحدث بسبب قوى الاحتكاك. (.......................)
14- الأرض هى مركز الحركة فى المجموعة الشمسية. (.......................)
15- يسرع الباراشوت من سرعة سقوط الجسم إلى الأرض. (.......................)
16- مدار الأرض هو خط افتراضى يمر عبر الأرض بشكل عمودى من القطب الشمالى الى القطب الجنوبى ويمر بمركز الكرة الأرضية. (.......................)
17- تتغير أوجه القمر بسبب دورانه حول الأرض فى مدار دائرى. (.......................)
18- تظهر الظلال طويلة عندما يكون موقع الشمس مرتفعاً فى السماء. (.......................)
19- يتغير موقع الشمس بالنسبة لنا فى السماء على مدار اليوم بسبب دوران الأرض حول الشمس. (.......................)
20- تظهر كل ليلة نجوم جديدة من جهة الغرب. (.......................)
21- الأحدب الأول هو طور يكون فيه جزء صغير من طرف القمر مُضاءًا ويزداد تدريجيا.(...............)

ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية:

1) يشمل الغلاف المائى المياه الموجودة فوق سطح الأرض فقط. ( )
2) يحدث تفاعل بين أنظمة الأرض، وينتج عن ذلك اختلال التوازن البيئى. ( )
3) تساعد مياه الأمطار النباتات على النمو، ويعد ذلك تفاعل بين الغلاف المائى والحيوى. ( )
4) عندما يتبخر الماء يتحول من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية. ( )
5) تحتوى المحيطات على كمية كبيرة من الماء العذب. ( )

6) تعتبر النباتات من الموارد المتجددة حيث يمكن زراعة بذورها لتنمو مكونة نباتا جديداً. ( )
7) تظل الكمية الإجمالية للماء على الأرض ثابتة لا تتغير مهما تغيرت حالته. ( )
8) بدون الماء لا تستطيع الكائنات الحية البقاء. ( )
9) لا يصل ضوء الشمس إلى المناطق الضحلة من المحيطات. ( )
10)يمكننا إعادة تدوير الماء ولكن لا يمكننا توفير مياه جديدة. ( )
11) لا تحدث أى تفاعلات بين أنظمة الأرض. ( )
12) يعمل الماء على تنظيم درجة حرارة أجسام الكائنات الحية. ( )
13) بدون الغلاف المائى لا يوجد غلاف حيوي. ( )
14)تستطيع جميع النباتات أن تنمو فى المياه المالحة. ( )
15) الأنهار والجداول المائية مسطحات مائية جارية. ( )
16) بحيرة عسل في جيبوتي مثال لنظام مائي عذب. ( )
17)تعتبر الأنهار هى الناقل الرئيسى للبلاستيك من البر الى المحيطات والبحار. ( )
18) يمثل الماء تقريباً ثلثى جسم الإنسان. ( )
19) يعيش أكثر من 10 % من الحيوانات المختلفة فى مواطن المياه العذبة فقط. ( )
20) جميع مصادر المياه على سطح الأرض صالحة للشرب. ( )
21) يعتبر الذهب من الموارد الطبيعية. ( )
22) المياه الجوفية تحت الأرض قليلة ونادرة. ( )
23)بناء السدود من طرق التحكم فى المياه والحفاظ عليها. ( )
24) ينخفض مستوي مياه الأنهار عندما تزداد كمية الأمطار الساقطة. ( )
25) لا يستطيع العديد من البشر الوصول إلى الماء حول العالم بسبب الجفاف. ( )
26) تبدأ نقطة انطلاق النهر من الجبال كجدول مائى. ( )
27) تعتبر الجاذبية قوة مرئية، بينما المغناطيسية قوة غير مرئية. ( )
28) القوى هى سبب حركة الأجسام. ( )
29) قوة جاذبية القمر أكبر من قوة جاذبية الأرض. ( )
30) لا تتأثر قوة الجاذبية بكتلة الجسم. ( )
31) يتسبب المغناطيس في قوى دفع أو سحب تُسمى القوة المغناطيسية. ( )
32) قوة الجذب تنشأ بين الأجسام التى لها كتلة. ( )
33) توجد قوة الجاذبية بين الأجسام حتى ولو كانت غير متلامسة. ( )
34) الجاذبية الأرضية تؤثر على جميع الأجسام بنفس القوة. ( )
35) القوة المغناطيسية تمثل قوة سحب فقط. ( )
36) تتحرك الأجسام بفعل قوى السحب أو الدفع. ( )
37) الأرض والقمر بينهما مسافة ثابتة. ( )

38) يمكننا رؤية الجاذبية وملاحظة آثارها عند سقوط كرة على الأرض. ( )
39) نشعر بدوران الأرض حول الشمس ولكننا لا نشعر بدوران الأرض حول محورها. ( )
40) تختلف سرعة دوران الكواكب حول محورها. ( )
41) يسمح الغلاف الجوى بنفاذ جميع الموجات الضوئية إلى الأرض. ( )
42) يظل طول الظل ثابت طوال فترات النهار. ( )
43) يرتبط ظهور التجمعات النجمية بفصول سنة محددة. ( )
44) القمر جسم مضيء يشع ضوء وحرارة. ( )
45) تساعدنا معرفة أماكن التجمعات النجمعية فى معرفة الإتجاهات الأصلية الأربعة. ( )
46) تصدر النجوم ضوءها الخاص بسبب تكونها من غازات ساخنة. ( )
47) قد تظهر تجمعات نجمية فى فصل الشتاء أكثر من فصل الصيف. ( )
48) تظهر الظلال قصيرة عندما يكون موقع الشمس مرتفعاً فى السماء. ( )

استخرج الكلمة المختلفة:

1- الأكسجين – النيتروجين – النبات – ثانى أكسيد الكربون.
2- الإنسان – النبات – الحيوان – البحيرات.
3- الأنهار – البحار – الأمطار – المياه الجوفية.
4- البحار – المحيطات – الخلجان – الأنهار.
5- الدلافين - نجم البحر – عشب البحر – القرموط.
6- السلمون – سمك القرموط – سمك موسى – الضفادع.
7- القوة المغناطيسية – قوة الجاذبية – قوة الإحتكاك – الشمس.
8- هلال – بدر – أوريون – محاق.

صل عمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

1)

(ب)	(أ)
أ) الخزان الجوفى	1) عملية تكسير وتفتيت الصخور إلى صخور صغيرة.
ب) التعرية	2) طبقة من الصخور المسامية، تتسرب من خلالها المياه الجوفية.
ج) التجوية	3) مياه الأمطار التى تنتقل الى الأنهار أو الى سطح الأرض.
د) البحيرات	4) عملية نقل حبيبات التربة والصخور المفتتة الى مكان آخر.
ه) الجريان السطحى	5) مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات.

5	4	3	2	1
....	....	....	....	....

2)

(ب)	(أ)
أ) الغلاف المائى	1) الغلاف الذى يشمل كل الغازات المكونة للهواء الجوى المحيط بالأرض.
ب) المصب	2) الغلاف الذى يشمل كل المسطحات المائية.
ج) الغلاف الجوى	3) مكان يتدفق اليه الماء العذب من منطقة عالية الإرتفاع الى منطقة منخفضة الإرتفاع فى مسار محدد.
د) المحيطات	4) نظام مائى يحتوى على مزيج من المياه المالحة والعذبة.
ه) النهر	5) تعتبر أكبر المسطحات المائية على وجه الأرض ويحتوي على مياه مالحة.

5	4	3	2	1
....	....	....	....	....

3)

(ب)	(أ)
أ) الإستدامة	1) مناطق تقع على طول الشاطئ وتكون مغمورة بالمياه فى حالة المد وتكون ظاهرة فى حالة الجزر.
ب) حماية الموارد الطبيعية	2) كائنات تعيش فى المناطق الضحلة.
ج) الغلاف الأرضى	3) عدم الإفراط فى استخدام الموارد وعدم الحاق الضرر بها.
د) مناطق المد والجزر	4) تخصيص مناطق محمية يمنع فيها استنزاف الموارد الطبيعية مثل محمية رأس محمد في جنوب سيناء ومحمية وادي الحيتان في الفيوم.
ه) الشعاب المرجانية	5) الصخور والمعادن والتضاريس جزء من ....

5	4	3	2	1
....	....	....	....	....

4)

(ب)	(أ)
أ) الجزر	1) ارتفاع منسوب المياه في البحار والمحيطات.
ب) مرشح المياه	2) تعد موطننا لآلاف النباتات والحيوانات.
ج) الغلاف المائى	3) انحسار أو تراجع المياه في البحار والمحيطات.
د) المد	4) الغلاف الذى يشمل البحار والأنهار.
ه) المصب	5) أداه تستخدم لتحويل المياه الملوثة إلى مياه صالحة للشرب.

5	4	3	2	1
....	....	....	....	....

5)

(أ)	(ب)
1) قوة احتكاك تنشأ بين الجسم المتحرك والهواء فتبطئ حركة الجسم.	أ) النجم القطبى
2) تغير موضع الجسم بفعل القوة المؤثرة عليه.	ب) الكون
3) ألمع نجم قريب من أحد قطبى الكرة الأرضية ويرشدنا الى اتجاه الشمال.	ج) المدار
4) شكل بيضاوى تدور فيه الكواكب حول الشمس.	د) مقاومة الهواء
5) فضاء شاسع يضم عدد ضخم من الأجرام السماوية كالمجرات والنجوم والكواكب والأقمار والنيازك.	ه) الحركة

1	2	3	4	5
....	....	....	....	....

6)

(أ)	(ب)
1) تعاقب الليل والنهار.	أ) تنتج من حركة الأرض حول الشمس.
2) أطوار القمر	ب) طور من أطوار القمر يظهر فى آخر يوم فى الشهر القمرى.
3) تعاقب فصول السنة الأربعة.	ج) دوران الجسم فى مسار حول جسم آخر.
4) الدوران فى مدار	د) تنتج من حركة الأرض حول محورها.
5) المحاق	ه) تنتج من حركة القمر حول الأرض.

1	2	3	4	5
....	....	....	....	....

الأسئلة المقالية

1- سمكة تسبح فى الماء. حدد نوع الأغلفة التى تتفاعل مع بعضها فى هذا المثال.

➢ ....

2- فأر يحفر خندق فى الأرض ليعيش به. يوضح المثال تفاعل بين نوعين من الأغلفة البيئية حددهما.

➢ ....

3- تبدو الأرض كرة زرقاء فى الفضاء. وضح السبب.

➢ ....

4- أذكر ثلاثة استخدامات للمياه.

➢ ....

5- ماذا يحدث إذا زاد هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أو المجرى المائى أن يحتويه.

➢ ....

6- ماذا يحدث إذا كان مقدار سقوط الأمطار قليلاً جداً.

➢ ....

7- الماء أساس الحياه. حدد اثنين من طرق ترشيد استهلاك المياه.

➢ ....

8- يسحب المغناطيس مشابك الورق المعدنية. أذكر نوع القوة المسببة للحركة.

➢ ....

9- عند استخدام فرامل الدراجة تتباطأ سرعتها تدريجياً حتى تتوقف. أذكر السبب.

➢ ....

10- يدور القمر حول الأرض فى مدار ثابت. أذكر ماذا يحدث إذا تضاعفت كتلة القمر.

➢ ....

11- ماذا يحدث إذا انعدمت جاذبية الأرض.

➢ ....

12- ماذا يحدث إذا انعدمت جاذبية الشمس.

➢ ....

13- الشمس هى مركز الحركة فى المجموعة الشمسية. اشرح السبب

➢ ....

14- عند سقوط ريشة وكرة معدنية من مكان مرتفع ، أيهما يصل إلى الأرض أولاً ؟ ولماذا؟

➢ ....

15- يدور كوكب الأرض حول محوره بسرعة كبيرة تزيد عن 1600 كم/ساعة، ولكن لا نشعر بهذه الحركة وكأنها ثابتة. أذكر السبب العلمى

➢ ....

16- ماذا يحدث إذا توقفت الأرض عن الدوران حول محورها.

➢ ....

17- ماذا يحدث إذا توقفت الأرض عن الدوران حول الشمس.

➢ ....

18- يحد الغلاف الجوى من قدرة أدوات استكشاف الفضاء مثل التلسكوبات. وضح السبب العلمى

➢ ....

....

19- القمر لا يصدر عنه ضوء ولكنه يبدو مضيئا. أذكر السبب العلمى

➢ ....

20- بم تفسر: تبدو الشمس أكبر حجًما من باقي النجوم.

➢ ....

المراجعة النهائية الترم الثانى (نموذج الإجابة)

تخير الإجابة الصحيحة:

1- يحتوى الغلاف المائى للأرض على ....

(أ) الهواء (ب) التربة (ج) الأنهار (د) الإنسان

2- تعتبر الصخور المنصهرة داخل الأرض من مكونات الغلاف ....

(أ) الحيوى (ب) الأرضى (ج) المائى (د) الجوى

3- يعتبر ثانى أكسيد الكربون جزءًا من الغلاف ....للأرض.

(أ) الحيوى (ب) الأرضى (ج) المائى (د) الجوى

4- يطلق على المياه التى توجد فى طبقات الصخور المسامية تحت سطح الأرض اسم ....

(أ) الانهار (ب) المياه الجوفية (ج) البحيرات (د) البحار

5- تحتاج النباتات للماء للقيام بعملية البناء الضوئى. يمثل ذلك تفاعل بين الغلاف .... و ....

(أ) الأرضى والجوى (ب) الحيوى والمائى (ج) الحيوى والأرضى (د) المائى والجوى

6- تكون البحيرات دليل على تفاعل الغلاف .... و ....

(أ) الأرضى والجوى (ب) الحيوى والمائى (ج) الحيوى والأرضى (د) المائى والأرضى

7- تبخر الماء من سطح بحيرة دليل على تفاعل الغلاف .... و ....

(أ) الأرضى والجوى (ب) المائى والجوى (ج) الحيوى والجوى (د) المائى والأرضى

8- .... تزود الينابيع والآبار بالماء.

(أ) المياه الجوفية (ب) البحار (ج) المحيطات (د) المستنقعات

9- يعتبر .... جزءًا من الغلاف الحيوي الذى يؤثر على كل أنظمة الأرض.

(أ) الهواء (ب) التربة (ج) الأنهار (د) الإنسان

10- .... هى منطقة كبرى تتميز بكساء خضرى وتربة ومناخ وحياة برية تميزها عن غيرها من المناطق الأخرى.

(أ) المستجمعات المائية (ب) البيئة (ج) المنطقة الأحيائية (د) مناطق المد والجزر

11-نسبة المياه العذبة على سطح الكرة الأرضية حوالى ....بالنسبة للمسطحات المائية.

(أ) 70 % (ب) 50 % (ج) 3.5 % (د) 96.5 %

12-كوكب الأرض يشبه كرة .... من الفضاء.

(أ) حمراء (ب) زرقاء (ج) خضراء (د) سوداء

13-يغطي الماء ما يقرب من .... سطح الأرض.

(أ) ربع (ب) نصف (ج) ثلث (د) ثلاثة أرباع

14-يطلق على موضع التقاء النهر مع البحر أو المحيط اسم....................

(أ) المياه الجوفية (ب) البرك (ج) البحيرة (د) المصب

15-مياه .... تكون راكدة، وتعيش بها بعض الديدان والضفادع .
(أ) البحار (ب) الأنهار (ج) البرك (د) المحيطات
16-الشعاب المرجانية من الأنظمة المائية الصغيرة التى تعيش فى نظام مائى ....
(أ) متجمد (ب) شديد العمق (ج) عذب (د) ضحل
17-من أمثلة الكائنات التى تعيش فى الجداول المائية ....
(أ) نجم البحر (ب) الدولفين (ج) سمك السلمون (د) الضفادع
18- كل مما يلى من أمثلة الكائنات التى تعيش فى مياه المحيطات ما عدا ....
(أ) الدلافين (ب) نجم البحر (ج) سمك موسى (د) سمك السلور
19- من أمثلة الكائنات التى تعيش فى مياه البرك ....
(أ) الديدان (ب) السلمندر (ج) الضفادع (د) كل ما سبق
20- كل من الخصائص التالية تتميز بها الجداول المائية ما عدا........................
(أ) مياه باردة (ب) مياه عذبة (ج) مياه راكدة (د) مياه سريعة التدفق
21- كل مما يلى من الأنظمة البيئية للمياه المالحة ما عدا..................
(أ) بحيرة عسل (ب) البحار (ج) المحيطات (د) بحيرة ناصر
22- كل مما يلى من الأنظمة البيئية للمياه العذبة ما عدا..................
(أ) الأنهار (ب) البرك (ج) بحيرة عسل (د) بحيرة ناصر
23- من استخدامات المياه للإنسان ....
(أ) الشرب (ب) إعداد الطعام (ج) توليد الكهرباء (د) كل ما سبق
24- هناك العديد من المخاوف المتعلقة بالمياه العذبة مثل ....
(أ) الإستدامة ونقص الجودة (ب) الندرة والجودة العالية
(ج) الندرة ونقص الجودة (د) الإستدامة وحماية الموارد
25- تعد المستنقعات والبرك نوع من أنواع ....
(أ) البحيرات (ب) الأنهار (ج) الأراضي الرطبة (د) الآبار
26- يوجد في قاع .... جبال ووديان وسيول.
(أ) البحيرات (ب) الأنهار (ج) الأراضي الرطبة (د) المحيطات
27- تتكون .... عندما تتجمع المياه في منطقة منخفضة.
(أ) البحيرات (ب) الأنهار (ج) الأراضي الرطبة (د) المحيطات
28- .... هى مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً من مستوي سطح الأرض.
(أ) البحيرات (ب) الأنهار (ج) الأراضي الرطبة (د) المحيطات
29- منطقة تتجمع فيها المياه من مصادر مختلفة وتتحرك فى اتجاه واحد هى ....
(أ) مستجمعات المياه (ب) المحميات (ج) الوديان (د) جداول المياه

30- استخدام الموارد الطبيعية ببطء بطريقة لا تؤثر سلباً على توافر هذه الموارد في المستقبل يقصد بها.............................

(أ) مستجمعات المياه (ب) الإستدامة (ج) حماية الموارد (د) استنزاف الموارد

31- تخصيص مناطق محمية للحد من الوصول إلى الموارد الطبيعية واستخدامها مثال على..........

(أ) مستجمعات المياه (ب) الإستدامة (ج) حماية الموارد (د) استنزاف الموارد

32- يمكن ترشيد استهلاك المياه عن طريق كل مما يلى ما عدا ....

(أ) إعادة تدوير الماء (ب) فتح صنبور المياه باستمرار أثناء الاستحمام

(ج) تقليل زمن الاستحمام (د) غلق صنبور المياه أثناء غسل الأسنان

33- سوء جودة المياه يؤدى إلى .... بعض الكائنات الحية.

(أ) انقراض (ب) نمو (ج) زيادة (د) تنوع

34- يمكن تحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة باستخدام ....

(أ) السدود (ب) الألواح الشمسية (ج) مرشح المياه (د) جميع ما سبق

35- يمكن عمل مرشح مياه بسيط لتصفية المياه من الشوائب باستخدام كل مما يلى ما عدا ....

(أ) الفحم (ب) الخشب (ج) القطن (د) الرمل

36- تتحرك أذرع توربينات الرياح وتدور نتيجة ....

(أ) القوة المغناطيسية (ب) قوة الجاذبية (ج) قوة الرياح (د) قوة الإحتكاك

37- تعتبر مقاومة الهواء من أنواع ....

(أ) القوة المغناطيسية (ب) قوة الجاذبية (ج) القوة المرئية (د) قوة الإحتكاك

38- تتسبب .... فى إبطاء حركة بلية على الأرض.

(أ) القوة المغناطيسية (ب) قوة الجاذبية (ج) القوة المرئية (د) قوة الإحتكاك

39- الجاذبية نوع من أنواع ....

(أ) القوى (ب) المادة (ج) الطاقة (د) السرعة

40- تحدث ظاهرة المد والجزر فى المحيطات بسبب.................

(أ) جاذبية القمر (ب) جاذبية الأرض (ج) قوة الاحتكاك (د) القوة المغناطيسية

41- الجاذبية تمثل دائماً قوة...................

(أ) سحب (ب) دفع (ج) مرئية (د) احتكاك

42- من العوامل التى تسبب زيادة قوة التجاذب بين جسمين ....

(أ) زيادة المسافة بينهما (ب) نقص كتلة الجسمين

(ج) زيادة كتلة الجسمين (د) زيادة قوة الإحتكاك

43- .... هى القوة التي تسحب الأجسام في اتجاه مركز الأرض.

(أ) القوة المغناطيسية (ب) قوة الجاذبية (ج) مقاومة الهواء (د) قوة الإحتكاك

44- تتوقف قوة الجاذبية بين الأجسام على ....
(أ) كتلة الأجسام (ب) المسافة بين الأجسام (ج) طول الأجسام (د) أ و ب معاً
45- كل المواد التالية تنجذب للمغناطيس ما عدا ....
(أ) الحديد (ب) البلاستيك (ج) النيكل (د) الكوبلت
46- يتأثر هواة القفز بالمظلات عند القفز من الطائرة بـ....................
(أ) القوة المغناطيسية (ب) قوة الجاذبية (ج) مقاومة الهواء (د) ب و ج معاً
47- ينتج عن دوران الأرض حول محورها كل مما يلى ما عدا ....
(أ) تعاقب الليل والنهار (ب) تعاقب الفصول الأربعة
(ج) رؤية الكواكب والنجوم كأنها تتحرك فى السماء (د) تكون الظلال
48- تظل الكواكب مرتبطة بالدوران فى مدارات ثابتة حول الشمس تحت تأثير ....
(أ) جاذبية الأرض (ب) جاذبية الشمس (ج) جاذبية الكواكب (د) جاذبية القمر
49- يحدث .... بسبب دوران الأرض حول الشمس.
(أ) تعاقب الليل والنهار (ب) تعاقب الفصول الأربعة
(ج) رؤية الكواكب والنجوم كأنها تتحرك فى السماء (د) تكون الظلال
50- تكمل الأرض دورة كاملة حول الشمس كل ....
(أ) يوم (ب) شهر (ج) سنة (د) أسبوع
51- أسرع كوكب يدور حول محوره فى المجموعة الشمسية هو ....
(أ) عطارد (ب) الأرض (ج) المشترى (د) المريخ
52- يمر عبر الأرض خط افتراضي من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي يُعرف ب.......................
(أ) محور الأرض (ب) مدار القمر (ج) مدار الأرض (د) خط الاستواء
53- تكون الشمس فى منتصف السماء تقريباً ....
(أ) فى الصباح الباكر (ب) وقت الظهيرة (ج) بعد منتصف النهار (د) ليلاً
54- تبدو الشمس وكأنها تتحرك فى السماء من ....
(أ) الشمال الى الجنوب (ب) الشرق الى الغرب
(ج) الشمال الى الشرق (د) الغرب الى الشرق
55- لدراسة الأجرام السماوية نستخدم بعض الأدوات مثل ....
(أ) ميكروسكوب (ب) تلسكوب هابل الفضائى (ج) منظار جاليليو (د) ب و ج معاً
56- مجموعة النجوم التى تكون معاً شكلاً معيناً فى السماء تسمى ....
(أ) الكون (ب) المجرات (ج) المجموعة الشمسية (د) التجمع النجمى
57- .... هى الأشكال التى نرى بها الجزء المضئ من القمر خلال الشهر القمرى.
(أ) أطوار الأرض (ب) أطوار الشمس (ج) أطوار القمر (د) التجمع النجمى
58- يتكون ظل للأجسام ويكون أطول ....
(أ) فى الصباح الباكر (ب) وقت الظهيرة (ج) بعد منتصف النهار (د) أ و ج معاً
59- يتكون ظل للأجسام ويكون أقصر ....
(أ) فى الصباح الباكر (ب) وقت الظهيرة (ج) بعد منتصف النهار (د) أ و ج معاً

60- تبدو النجوم فى المساء متوهجة ومضيئة لأنها ....

(أ) لأنها تتكون من غازات ساخنة (ب) لأنها بعيدة عنا

(ج) لأنها تتكون من صخور ومعادن (د) لأنها تعكس ضوء الشمس

61- تعتمد الساعة الشمسية على ....

(أ) تكون ظلال للأجسام (ب) دوران الجسم حول محوره

(ج) حركة القمر (د) سقوط الأجسام تحت تأثير الجاذبية

62- يكمل القمر دورةً كاملة حول الأرض خلال..........................

(أ) شهر عربي (ب) يوم واحد (ج) شهر ميلادي (د) سنة واحدة

63- يسمى الطور الذي يضيء فيه جزء صغير من طرف القمر..................

(أ) محاقًا (ب) هلالا (ج) أحدب (د) بدرا

64- يظهر القمر على شكل بدر في........................ الشهر القمري.

(أ) بداية (ب) منتصف (ج) آخر أيام (د) ثالث أيام

65- يكون وجه القمر المواجه للأرض مضاءً بالكامل عندما يكون ....

(أ) محاقًا (ب) تربيعاً (ج) أحدباً (د) بدرا

أكمل العبارات الآتية:

1- قسم العلماء أنظمة الأرض الرئيسية إلى أربعة أغلفة هى الغلاف الحيوى والغلاف المائى والغلاف الأرضى والغلاف الجوى.

2- يسمى الغلاف الذى يشمل الكائنات الحية مثل النباتات والحيوانات والكائنات الدقيقة الغلاف الحيوى.

3- تنتمى المعادن إلى الغلاف الأرضى ، بينما تعتبر الأنهار الجليدية من مكونات الغلاف المائى.

4- يحدث تبادل للطاقة والمادة عند تفاعل أنظمة الأرض مع بعضها.

5- تحتاج النباتات غاز الأكسجين اللازم لعملية التنفس، ويمثل ذلك تفاعل بين الغلاف الجوى والغلاف الحيوى.

6- عندما تستمد النباتات الخضراء العناصر الغذائية من التربة، يعتبر ذلك تفاعل بين الغلاف الحيوى والغلاف الأرضى.

7- تمثل عمليتى التجوية والتعرية التى تحدث للصخور بفعل الماء تفاعل بين الغلاف المائى والغلاف الأرضى.

8- من أمثلة المياه العذبة الأنهار بينما من أمثلة المياه المالحة المحيطات والبحار.

9- تمثل المياه المالحة حوالى 96.5 % من نسبة المسطحات المائية على سطح الأرض.

10- معظم المياه العذبة مياه متجمدة فى صورة كتل ضخمة من الجليد تسمى الأنهار الجليدية.

11- تعيش الضفادع والسلمندرات فى البرك.

12- تحتوى معظم البحيرات على مياه عذبة وبعضها يحتوى على مياه مالحة.

13- تدور مياه المحيط حول العالم فى أنماط تسمى تيارات المحيط.

14- يعتبر الماء من الموارد المتجددة حيث يمكن إعادة تدويره من خلال دورة الماء فى الطبيعة.

15- المناطق شديدة العمق هى المناطق فى المحيطات التى لا يستطيع ضوء الشمس الوصول اليها.

16- تشمل المناطق الضحلة فى المحيطات مناطق الشعاب المرجانية ومناطق المد والجزر.
17- توجد المياه الجوفية داخل شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض.
18- المحيطات هى مسطحات مائية كبيرة تحيط بالقارات.
19- نسبة المياه العذبة أقل من نسبة المياه المالحة على الأرض.
20- يمكن التحكم فى المياه والحفاظ عليها عن طريق بناء السدود على الأنهار.
21- يساعد بناء السدود على توليد الكهرباء والحفاظ على الماء.
22- لا بد من وجود قوة تساعد على حركة الأجسام.
23- القوة التى تجذب بعض الأجسام المعدنية تجاه المغناطيس تسمى القوة المغناطيسية.
24- تؤثر قوة الاحتكاك فى عكس اتجاه حركة الجسم.
25- عند قذف جسم لأعلى فى الهواء فإن الجاذبية تسبب تغير اتجاه حركته ويبدأ فى السقوط لأسفل.
26- الجاذبية الأرضية هى سبب سقوط الأجسام على الأرض.
27- بزيادة كتلة الجسم تزداد قوة جاذبيته.
28- كلما زادت المسافة بين الأجسام قلت قوة الجاذبية.
29- تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات محددة.
30- قوة الجاذبية تسحب الأجسام التي لها كتلة في اتجاه مركز الأرض.
31- يدور القمر حول الأرض بفعل الجاذبية الأرضية.
32- كتلة الشمس أكبر من كتلة كواكب المجموعة الشمسية.
33- تعمل مقاومة الهواء على تقليل سرعة الأجسام أثناء سقوطها نحو الأرض.
34- الجاذبية هى سبب ثبات وبقاء الأجسام على سطح الأرض.
35- يستغرق دوران الأرض حول محورها دورة كاملة 24 ساعة.
36- أثناء دوران الأرض حول محورها يكون نصف الأرض المواجه للشمس نهاراً، بينما يكون النصف الآخر ليلاً.
37- تدور الأرض حول محورها فى عكس اتجاه عقارب الساعة.
38- كمية ضوء الشمس تؤثر في طول وزاوية ظل الجسم.
39- تبدو النجوم كأنها تتحرك فى السماء بسبب دوران الأرض حول محورها.
40- الشمس هى مركز المجموعة الشمسية.
41- من أمثلة التجمعات النجمية التجمع النجمى أوريون الصياد.
42- النجوم هى أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الإنفجار.
43- تستمد الشمس كغيرها من النجوم الطاقة الناتجة عن التفاعلات بين الغازات لتنتج الطاقة الضوئية والطاقة الحرارية.
44- يكون القمر مظلمًا تمامًا في طور المحاق، بينما طور القمر الذي يبدو فيه وجه القمر المقابل لنا مضيئا بالكامل هو البدر.

صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية:

1- تنفس النباتات دليل على تفاعل الغلاف الغازي مع الغلاف الأرضى. (الحيوي)
2- تعتبر الأشجار مثالاً على الغلاف الصخرى. (الحيوى)
3- يعتبر غاز النيتروجين جزء من الغلاف الأرضى. (الجوى)
4- تجوية الصخور بفعل الرياح دليل على تفاعل الغلاف المائى مع الغلاف الأرضى. (الجوى)
5- يتواجد سمك القراميط فى بيئة من المياه العذبة الراكدة. (الجارية)
6- يغطى الماء أكثر من 90 % من مساحة سطح الأرض. (71)
7- النهر مسطح مائي هائل من الماء المالح. (العذب)
8- النظام البيئى المائى المناسب لزهرة اللوتس هو بيئة مالحة جارية. (عذبة راكدة)
9- زيادة زمن الاستحمام يساعد على ترشيد استهلاك الماء. (تقليل)
10- يعتبر الماء من الموارد الصناعية المتجددة المهمة للإنسان. (الطبيعية)
11- تتحرك الأجسام تحت تأثير قوتين هما السحب أو الدوران. (الدفع)
12- قوة الجاذبية تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء الحركة. (قوة الإحتكاك)
13- سقوط الأجسام لأسفل يحدث بسبب قوى الاحتكاك. (الجاذبية)
14- الأرض هى مركز الحركة فى المجموعة الشمسية. (الشمس)
15- يسرع الباراشوت من سرعة سقوط الجسم إلى الأرض. (يبطئ)
16- مدار الأرض هو خط افتراضى يمر عبر الأرض بشكل عمودى من القطب الشمالى الى القطب الجنوبى ويمر بمركز الكرة الأرضية. (محور)
17- تتغير أوجه القمر بسبب دورانه حول الأرض فى مدار دائرى. (بيضاوى)
18- تظهر الظلال طويلة عندما يكون موقع الشمس مرتفعاً فى السماء. (منخفضاً)
19- يتغير موقع الشمس بالنسبة لنا فى السماء على مدار اليوم بسبب دوران الأرض حول الشمس. (محورها)
20- تظهر كل ليلة نجوم جديدة من جهة الغرب. (الشرق)
21- الأحدب الأول هو طور يكون فيه جزء صغير من طرف القمر مُضاءًا ويزداد تدريجيا. (الهلال)

ضع علامة (√) أو علامة (×) أمام العبارات الآتية:

1) يشمل الغلاف المائى المياه الموجودة فوق سطح الأرض فقط. (×)
2) يحدث تفاعل بين أنظمة الأرض، وينتج عن ذلك اختلال التوازن البيئى. (×)
3) تساعد مياه الأمطار النباتات على النمو، ويعد ذلك تفاعل بين الغلاف المائى والحيوى. (√)
4) عندما يتبخر الماء يتحول من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية. (√)
5) تحتوى المحيطات على كمية كبيرة من الماء العذب. (×)

6) تعتبر النباتات من الموارد المتجددة حيث يمكن زراعة بذورها لتنمو مكونة نباتا جديداً. (√)
7) تظل الكمية الإجمالية للماء على الأرض ثابتة لا تتغير مهما تغيرت حالته. (√)
8) بدون الماء لا تستطيع الكائنات الحية البقاء. (√)
9) لا يصل ضوء الشمس إلى المناطق الضحلة من المحيطات. (×)
10)يمكننا إعادة تدوير الماء ولكن لا يمكننا توفير مياه جديدة. (√)
11) لا تحدث أى تفاعلات بين أنظمة الأرض. (×)
12) يعمل الماء على تنظيم درجة حرارة أجسام الكائنات الحية. (√)
13) بدون الغلاف المائى لا يوجد غلاف حيوي. (√)
14)تستطيع جميع النباتات أن تنمو فى المياه المالحة. (×)
15) الأنهار والجداول المائية مسطحات مائية جارية. (√)
16) بحيرة عسل في جيبوتي مثال لنظام مائي عذب. (×)
17)تعتبر الأنهار هى الناقل الرئيسى للبلاستيك من البر الى المحيطات والبحار. (√)
18) يمثل الماء تقريباً ثلثى جسم الإنسان. (√)
19) يعيش أكثر من 10 % من الحيوانات المختلفة فى مواطن المياه العذبة فقط. (√)
20) جميع مصادر المياه على سطح الأرض صالحة للشرب. (×)
21) يعتبر الذهب من الموارد الطبيعية. (√)
22) المياه الجوفية تحت الأرض قليلة ونادرة. (×)
23)بناء السدود من طرق التحكم فى المياه والحفاظ عليها. (√)
24) ينخفض مستوي مياه الأنهار عندما تزداد كمية الأمطار الساقطة. (×)
25) لا يستطيع العديد من البشر الوصول إلى الماء حول العالم بسبب الجفاف. (√)
26) تبدأ نقطة انطلاق النهر من الجبال كجدول مائى. (√)
27) تعتبر الجاذبية قوة مرئية، بينما المغناطيسية قوة غير مرئية. (×)
28) القوى هى سبب حركة الأجسام. (√)
29) قوة جاذبية القمر أكبر من قوة جاذبية الأرض. (×)
30) لا تتأثر قوة الجاذبية بكتلة الجسم. (×)
31) يتسبب المغناطيس في قوى دفع أو سحب تُسمى القوة المغناطيسية. (√)
32) قوة الجذب تنشأ بين الأجسام التى لها كتلة. (√)
33) توجد قوة الجاذبية بين الأجسام حتى ولو كانت غير متلامسة. (√)
34) الجاذبية الأرضية تؤثر على جميع الأجسام بنفس القوة. (√)
35) القوة المغناطيسية تمثل قوة سحب فقط. (×)
36) تتحرك الأجسام بفعل قوى السحب أو الدفع. (√)
37) الأرض والقمر بينهما مسافة ثابتة. (√)

38) يمكننا رؤية الجاذبية وملاحظة آثارها عند سقوط كرة على الأرض. (×)
39) نشعر بدوران الأرض حول الشمس ولكننا لا نشعر بدوران الأرض حول محورها. (×)
40) تختلف سرعة دوران الكواكب حول محورها. (√)
41) يسمح الغلاف الجوى بنفاذ جميع الموجات الضوئية إلى الأرض. (×)
42) يظل طول الظل ثابت طوال فترات النهار. (×)
43) يرتبط ظهور التجمعات النجمية بفصول سنة محددة. (√)
44) القمر جسم مضيء يشع ضوء وحرارة. (×)
45) تساعدنا معرفة أماكن التجمعات النجمعية فى معرفة الإتجاهات الأصلية الأربعة. (√)
46) تصدر النجوم ضوءها الخاص بسبب تكونها من غازات ساخنة. (√)
47) قد تظهر تجمعات نجمية فى فصل الشتاء أكثر من فصل الصيف. (√)
48) تظهر الظلال قصيرة عندما يكون موقع الشمس مرتفعاً فى السماء. (√)

استخرج الكلمة المختلفة:

1- الأكسجين – النيتروجين – النبات – ثانى أكسيد الكربون.
2- الإنسان – النبات – الحيوان – البحيرات.
3- الأنهار – البحار – الأمطار – المياه الجوفية.
4- البحار – المحيطات – الخلجان – الأنهار.
5- الدلافين - نجم البحر – عشب البحر – القرموط.
6- السلمون – سمك القرموط – سمك موسى – الضفادع.
7- القوة المغناطيسية – قوة الجاذبية – قوة الإحتكاك – الشمس.
8- هلال – بدر – أوريون – محاق.

صل عمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

1)

(أ)	(ب)
1) عملية تكسير وتفتيت الصخور إلى صخور صغيرة.	أ) الخزان الجوفى
2) طبقة من الصخور المسامية، تتسرب من خلالها المياه الجوفية.	ب) التعرية
3) مياه الأمطار التى تنتقل الى الأنهار أو الى سطح الأرض.	ج) التجوية
4) عملية نقل حبيبات التربة والصخور المفتتة الى مكان آخر.	د) البحيرات
5) مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات.	ه) الجريان السطحى

1	2	3	4	5
ج	أ	ه	ب	د

2)

(ب)	(أ)
أ) الغلاف المائى	1) الغلاف الذى يشمل كل الغازات المكونة للهواء الجوى المحيط بالأرض.
ب) المصب	2) الغلاف الذى يشمل كل المسطحات المائية.
ج) الغلاف الجوى	3) مكان يتدفق اليه الماء العذب من منطقة عالية الإرتفاع الى منطقة منخفضة الإرتفاع فى مسار محدد.
د) المحيطات	4) نظام مائى يحتوى على مزيج من المياه المالحة والعذبة.
ه) النهر	5) تعتبر أكبر المسطحات المائية على وجه الأرض ويحتوي على مياه مالحة.

5	4	3	2	1
د	ب	ه	أ	ج

3)

(ب)	(أ)
أ) الإستدامة	1) مناطق تقع على طول الشاطئ وتكون مغمورة بالمياه فى حالة المد وتكون ظاهرة فى حالة الجزر.
ب) حماية الموارد الطبيعية	2) كائنات تعيش فى المناطق الضحلة.
ج) الغلاف الأرضى	3) عدم الإفراط فى استخدام الموارد وعدم الحاق الضرر بها.
د) مناطق المد والجزر	4) تخصيص مناطق محمية يمنع فيها استنزاف الموارد الطبيعية مثل محمية رأس محمد في جنوب سيناء ومحمية وادي الحيتان في الفيوم.
ه) الشعاب المرجانية	5) الصخور والمعادن والتضاريس جزء من ....

5	4	3	2	1
ج	ب	أ	ه	د

4)

(ب)	(أ)
أ) الجزر	1) ارتفاع منسوب المياه في البحار والمحيطات.
ب) مرشح المياه	2) تعد موطننا لآلاف النباتات والحيوانات.
ج) الغلاف المائى	3) انحسار أو تراجع المياه في البحار والمحيطات.
د) المد	4) الغلاف الذى يشمل البحار والأنهار.
ه) المصب	5) أداه تستخدم لتحويل المياه الملوثة إلى مياه صالحة للشرب.

5	4	3	2	1
ب	ج	أ	ه	د

5)

(ب)	(أ)
أ) النجم القطبى	1) قوة احتكاك تنشأ بين الجسم المتحرك والهواء فتبطئ حركة الجسم.
ب) الكون	2) تغير موضع الجسم بفعل القوة المؤثرة عليه.
ج) المدار	3) ألمع نجم قريب من أحد قطبى الكرة الأرضية ويرشدنا الى اتجاه الشمال.
د) مقاومة الهواء	4) شكل بيضاوى تدور فيه الكواكب حول الشمس.
ه) الحركة	5) فضاء شاسع يضم عدد ضخم من الأجرام السماوية كالمجرات والنجوم والكواكب والأقمار والنيازك.

5	4	3	2	1
ب	ج	أ	ه	د

6)

(ب)	(أ)
أ) تنتج من حركة الأرض حول الشمس.	1) تعاقب الليل والنهار.
ب) طور من أطوار القمر يظهر فى آخر يوم فى الشهر القمرى.	2) أطوار القمر
ج) دوران الجسم فى مسار حول جسم آخر.	3) تعاقب فصول السنة الأربعة.
د) تنتج من حركة الأرض حول محورها.	4) الدوران فى مدار
ه) تنتج من حركة القمر حول الأرض.	5) المحاق

5	4	3	2	1
ب	ج	أ	ه	د

الأسئلة المقالية

1- سمكة تسبح فى الماء. حدد نوع الأغلفة التى تتفاعل مع بعضها فى هذا المثال.
- تفاعل الغلاف الحيوى مع الغلاف المائى.

2- فأر يحفر خندق فى الأرض ليعيش به. يوضح المثال تفاعل بين نوعين من الأغلفة البيئية حددهما.
- تفاعل الغلاف الحيوى مع الغلاف الأرضى.

3- تبدو الأرض كرة زرقاء فى الفضاء. وضح السبب.
- لأن الماء يغطى أكثر من ثلاثة أرباع سطح الأرض.

4- أذكر ثلاثة استخدامات للمياه.
- الشرب والتنظيف واعداد الطعام الزراعة وصيد الأسماك ونقل البضائع بالسفن وتوليد الكهرباء.

5- ماذا يحدث إذا زاد هطول الأمطار أكثر مما يمكن للنهر أو المجرى المائى أن يحتويه.
- يزيد مستوي المياه فى النهر وتحدث فيضانات.

6- ماذا يحدث إذا كان مقدار سقوط الأمطار قليلاً جداً.

- ينخفض مستوي المياه فى النهر وقد يجف.

7- الماء أساس الحياه. حدد اثنين من طرق ترشيد استهلاك المياه.

- غلق صنبور المياه أثناء غسل الأسنان أو غسل الشعر وتقليل زمن الاستحمام.

8- يسحب المغناطيس مشابك الورق المعدنية. أذكر نوع القوة المسببة للحركة.

- القوة المغناطيسية.

9- عند استخدام فرامل الدراجة تتباطأ سرعتها تدريجياً حتى تتوقف. أذكر السبب.

- بسبب قوة الإحتكاك بين الفرامل وإطارات الدراجة.

10- يدور القمر حول الأرض فى مدار ثابت. أذكر ماذا يحدث إذا تضاعفت كتلة القمر.

- تزداد قوة جاذبيته ويقترب القمر من الأرض ويمكن أن يحدث تصادم بينهما.

11- ماذا يحدث إذا انعدمت جاذبية الأرض.

- تطير الجسام فى الهواء.

12- ماذا يحدث إذا انعدمت جاذبية الشمس.

- سوف تسبح الكواكب بشكل عشوائى فى الفضاء.

13- الشمس هى مركز الحركة فى المجموعة الشمسية. اشرح السبب

- لأن كتلة الشمس أكبر من كتلة كواكب المجموعة الشمسية ولذلك جاذبيتها أكبر.

14- عند سقوط ريشة وكرة معدنية من مكان مرتفع ، أيهما يصل إلى الأرض أولاً ؟ ولماذا؟

- تصل الكرة أولاً الى الأرض لأن مقاومة الهواء للريشة أكبر .

15- يدور كوكب الأرض حول محوره بسرعة كبيرة تزيد عن 1600 كم/ساعة، ولكن لا نشعر بهذه الحركة وكأنها ثابتة. أذكر السبب العلمى

- لأننا نتحرك مع الأرض بنفس السرعة.

16- ماذا يحدث إذا توقفت الأرض عن الدوران حول محورها.

- لن تحدث ظاهرة تعاقب الليل والنهار.

17- ماذا يحدث إذا توقفت الأرض عن الدوران حول الشمس.

- لن تحدث ظاهرة تعاقب فصول السنة الأربعة.

18- يحد الغلاف الجوى من قدرة أدوات استكشاف الفضاء مثل التلسكوبات. وضح السبب العلمى

- لأن الغلاف الجوى يمثل طبقة حماية تحيط بالأرض فيسمح بمرور بعض الموجات الضوئية ويحجب الموجات الأخرى.

19- القمر لا يصدر عنه ضوء ولكنه يبدو مضيئا. أذكر السبب العلمى

- لأنه جسم معتم يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.

20- بم تفسر: تبدو الشمس أكبر حجمًا من باقي النجوم.

- لأنها أقرب نجم إلى الأرض.

المراجعة رقم (4)







السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

الغلاف المائى يشمل المسطحات المائية مثل ....

- البحار - المحيطات - جميع ما سبق

مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات ....

- النهر - البحيرة - البحر

مكان يتدفق إلية الماء من منطقة عالية إلى منطقة منخفضة ....

- البحيرة - المياة الجوفية - النهر

عند سقوط القلم من يدك فإنة يتحرك .... اتجاه سطح الأرض

- أسفل - أعلى - يمين

القوى التى تنشأ بين الأرض والأجسام قوى ....

- دفع - جاذبية الأرض - مغناطيسية

القوى التى تنشأ بين الشمس والكواكب ....

- جاذبية الشمس - جاذبية القمر - جاذبية الأرض

القوة التى تؤثر فى حركة المد والجزر ....

- جاذبية القمر - جاذبية الشمس - جاذبية الأرض

القوة التى تجعل الكواكب تدور فى مدارات حول الشمس ....

- جاذبية الشمس - جاذبية الأرض - الجذب

تمثل قوة الجاذبية قوة.........

- مغناطيس - دفع - سحب

عند سقوط الأمطار بكميات معتدلة يحدث .... منسوب الماء

- خلل - ثبات - لا توجد إجابة

يعتبر .... من طرق الحفاظ على الموارد

- حماية الموارد الطبيعية - الاستدامة - جميع ماسبق

الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها يعرف ب ....

- الاستدامة - حماية الموارد الطبيعية - المحميات

.... هى استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر فى توافرها مستقبلا

- المحميات - الاستدامة - حماية الموارد

المياة التى توجد على سطح الأرض نتيجة تسربها إلى الأرض ....

- المياه الجوفية - البحر - المحيط

مسطح مائى هائل من الماء المالح ....

- النهر - البحر - البحيرة

يعرف .... بأنة مياه الأمطار التى تنتقل إلى الأنهار

- النهر - البحيرة - جريان سطحى

يعتبر الماء من الموارد ....

- غير متجددة - متجددة - دائمة

نسبة الماء على سطح الأرض ....

- متغيرة - متقلبة - ثابتة

يحتوى الغلاف المائى للأرض على ....

- الهواء - التربة - الأنهار

من أماكن تواجد المياة المالحة ....

- المحيطات - البحار - جميع ماسبق

تشكل نسبة المياة العذبة .... %

- ٣,٥ - ٩٧ - ٢٠

يعتبر الفيل جزء من الغلاف ....

- الجوى - الأرضى - الحيوى

توفير العناصر الغذائية للنبات يعتبر تفاعل الغلاف الأرضى بالغلاف ....

- المائى - الجوى - الحيوى

تحرك المياة على سطح الأرض ونقل التربة معها يعرف ب ....

- التجوية - التعرية - لا توجد إجابة

تعتبر الصخور والجبال والتربة من أمثلة الغلاف ....

- الجوى - الأرضى - الحيوى

تتشكل .... عندما تتجمع المياه فى المناطق المنخفضة

- الجريان السطحى - الأنهار - البحيرات

يكمل القمر دورة كاملة حول الأرض خلال ....

- يوم واحد - شهر ميلادى - شهر عربى

طور يظهر فى منتصف الشهر القمرى تقريبا ....

- بدر - أحدب أول - تربيع أول

تغطى المياه .... نسبة ٩٦,٥ % من الغلاف المائى

- العذبة - المالحة - الاثنان معا

تكسر الصخور وتفتتها بسبب اندفاع الماء يعرف ب ....

- التجوية - التعرية - التحلل

توجد معظم المياه العذبة فى صورة ....

- سائلة - صلبة - متجمدة

تعتبر منطقة المد والجزر من مناطق ....

- الضحلة - شديدة العمق - استوائية

منطقة واقعة على طول الشاطئ وتنغمر بالمية تعرف ب ....

- منطقة الشعاب المرجانية - المد والجزر - شديدة العمق

المناطق شديدة العمق .... ضوء الشمس

-يصل - لا يصل_ - لا توجد إجابة

تحتوى مياه البرك على مياة ....

- عذبة - مالحة - جوفية

تعيش زهور اللوتس والسلمندر فى ....

- البرك - الجداول المائية - البحار

من أنواع الكائنات التى تعيش فى الجداول المائية ....

- الضفادع - السلمون - الديدان

تتحرك البحار والمحيطات على شكل ....

- أمواج_ - جارية - راكدة

تعيش .... فى البحار والمحيطات

- نجم البحر - السلور - السلمندر

تعد مياه المحيطات بيئة مناسبة لعيش ....

- السلمندر - سمك موسى - الضفادع

تحتوى بحيرة .... فى جيبوتى على تركيز عال جدا من الأملاح الطبيعية

- ناصر - عسل - البردويل

يعد .... من أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض

- الهواء - الماء_ - المعادن

كوكب ....هو أسرع الكواكب دوراناً حول محورة

- الأرض - المشترى - زحل

فى منتصف النهار .... طول الظل

- يقل - يزداد - يثبت

يكون الظل الأجسام أطول ما يمكن وقت ....

- الشروق - الظهيرة - الغروب

مجموعة من النجوم التى تكون معاً شكلا فى السماء.........

- المجموعة الشمسية - التجمع النجمى - الأجرام السماوية

قوة جذب تنشأ بين الأجسام بفعل كتلتها ....

- المغناطيسية - الجاذبية - الدفع

تختلف سرعة دوران الكواكب بسبب اختلاف قوة ....

- جذب الشمس - جذب القمر - جذب الأرض

الجاذبية تغير من .... الحركة

- اتجاه - تأثير - لا توجد إجابة

كتلة الأرض .... كتلة القمر

- أقل من - أكبر من - تساوى

مسطح مائى عذب تبدأ نقطة انطلاق تدفقة من الجبال ....

- البحيرة - النهر - الأراضى الرطبة

تزداد مقاومة الهواء عند .... مساحة السطح

- زيادة - نقص - ثبات

تدور الكواكب حول الشمس فى مسارات .... الشكل

- دائرية - بيضاوية - مربعة

الشمس ومجموعة الكواكب التى تدور حولها تعرف ب ....

- المجموعة الشمسية - النظام الشمسى - المجرة

تتميز .... بأنها الأكبر حجما وكتلة

- القمر - الشمس - النجم

مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلا من مستوى سطح الأرض ....

- البحيرة - المصب - الأراضى الرطبة

يعيش فى مواطن المياه العذبة .... % من أنواع الحيوانات

- ٢٠ - ١٠ - ٣٠

.... هى روافد النهر التى تتدفق إلى أنهار أكبر حجما ويؤدى إلى تكوين مسطح أكبر

- مستجمع المياه - جداول المياه - المصب

سقوط الأمطار بكميات قليلة جدا يؤدى إلى .... مستوى الماء

- ارتفاع - انتظام - انخفاض

توجد محمية .... فى الفيوم

- رأس محمد - وادى الحيتان - يلوستون

كلما زادت كتلة الأجسام .... قوة جاذبيتها

- قلت - زادت - تظل ثابتة

إذا تتضاعفت كتلة الأجسام .... جاذبيتها

- تقل - تضاعفت - تناقصت

عند زيادة المسافة بين الأجسام .... جاذبيتها

- قلت - زادت - تظل ثابتة

إذا زادت المسافة بين الأرض والقمر .... جاذبيتها

- زادت - قلت - تثبت

يطفو رواد الفضاء عند ابتعاده عن كوكب الأرض بسبب............

- زيادة الكتلة - زيادة الحجم - انعدام الجاذبية

كل مما يأتى من المعادن التى تنجذب للمغناطيس ما عدا............

- النيكل - الحديد - الألومنيوم

تنشأ قوة .... بين الفرامل وإطارات الدراجة

- الجاذبية - الإحتكاك - الدفع

تعمل قوة الإحتكاك فى .... اتجاه حركة

- نفس - عكس - لا تؤثر

قوة احتكاك تنشأ بين الأجسام المتحركة والهواء ....

- مقاومة الماء - مقاومة الهواء - الجاذبية

تعتبر .... مركز الحركة فى المجموعة الشمسية

- الشمس - الأرض - عطارد

يجذب المغناطيس بعض المعاد باتجاهة مثل.............

- النحاس - الحديد - الفضة

القوة المسؤلة عن ثبات الأجسام على سطح الأرض...............

- الجاذبية - المغناطيسية - الكهربية

عند الضغط على الفرامل فإنة يتولد قوة ....

- مغناطيسية - جاذبية - احتكاك

تستغرق الأرض حوالى .... للدوران حول محورها دورة كاملة

- ٢٥ ساعة - ٢٤ ساعة - نص يوم

تتميز الشمس بأنها نجم .... الحجم

- كبير - متوسط - صغير

أجرام سماوية تتكون من غازات شديدة الإنفجار مثل الهيدروجين والهيليوم ....

- النجوم - الكواكب - القمر

السبب فى الحركة الظاهرية للشمس دوران .... حول محورها

- الشمس - الأرض - القمر

نصف الكره الأرضية المواجه للشمس يكون ....

- ليلاً - نهاراً - فجراً

تظهر الشمس فى الصباح الباكر من جهة ....

- الجنوب - الشرق - الغرب

فى الصباح الباكر قبل منتصف النهار تشرق الشمس على ....

- يمينك - يسارك - فوق رأسك

بعد منتصف النهار تكون الشمس على .... حتى وقت الغروب

- يسارك - يمينك - فوق رأسك

يتسبب دوران الأرض حول محورها فى ظاهرة ....

- تعاقب الليل والنهار - تعاقب فصول السنة - الحركة الظاهرية للقمر

تستغرق الأرض .... لإتمام دورة كاملة حول الشمس

- سنتان - يوم كامل - سنة كاملة

يتسبب دوران الأرض حول الشمس فى ....

- تعاقب فصول السنة - تعاقب الليل والنهار - حركة ظاهرية للشمس

طور يكون فية القمر مظلم تماما ....

- هلال أول - هلال ثانى - محاق

السؤال الثاني :- ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة أوعلامة × أمام العبارة الخاطئة

- يستغرق القمر شهراً عربياً ليكمل نصف دورة حول الأرض ( )
- أول طور من أطوار القمر ويكون على هيئة هلال دقيق لامع هو هلال أول ( )
- تتغير الكمية الإجمالية للماء عند تحولة من حالة لأخرى ( )
- تسير الفتاة بثبات على الأرض نتيجة وجود جاذبية بين الأرض والفتاة ( )
- قوة الجاذبية هى قوة سحب مرئية ( )
- تدور الكواكب حول الشمس بفعل الجاذبية الأرضية ( )
- يدور القمر حول الأرض تحت تأثير جاذبية الشمس ( )
- يظل تأثير الجاذبية موجود حتى وإن لم يحدث تلامس بين الجسمين ( )
- المحيط هو مسطح مائى هائل من الماء العذب ( )
- تعرب البحيرة بأنها مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الإتجاهات ( )
- جميع البحيرات تعتبر مياة عذبة ( )
- توجد المياه الجوفية تحت سطح الأرض ( )
- الموارد المتجددة هى الموارد التى تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكها ( )
- معظم مياة البحيرات عذبة وبعضها مالح ( )
- عند تحول الماء من حالة لأخرى لا تتغير كميتة ( )
- يتحول الماء من حالة سائلة إلى حالة صلبة يعرف هذا بالتجمد ( )
- الضوء الناتج من النجوم ناتج من الغازات الساخنة تتسبب فى توهجها ( )
- النجم القطبى يمكن رؤيتها طوال العالم وقريبة من قطب الكره الأرضية ( )
- ظهور القمر بأشكال وأطوار مختلفة خلال الشهر القمرى بسبب دوران القمر فى مسار بيضاوى ( )
- كل من الأشجار والحشرات والضفادع مثال على الغلاف الحيوى ( )
- الغلاف الجوى يحتوى على جميع الغازات التى تحيط بالأرض ( )
- الأنهار الجليدية التتى تتكون من الثلج مثال على غلاف مائى ( )

- تتشكل البحيرات عندما تتجمع المياه فى المناطق المنخفضة ( )
- يحدث تفاعل بين جميع الأنظمة الموجودة على الأرض ( )
- تعتبر القوة المسئولة عن حركة القلم لأسفل من أمثلة قوة السحب ( )
- نصف الكره الأرضية غير مواجهة للشمس يكون نهاراً ( )
- تدور الأرض حول الشمس خلال سنة كاملة ٣٦٥,٢٥ ( )
- يتسبب دوران الأرض حول الشمس فى تعاقب فصول السنة الأربعة ( )
- فى وقت الظهيرة تكون الشمس على يمينك مباشرة ( )
- تنشأ قوة الجاذبية لجميع الأجسام بفعل كتلتها ( )
- القوة التى تؤثر فى حركة الأجسام تعتبر قوة جاذبية ( )
- جاذبية القمر تتسبب فى حركة المد والجزر لمياه المحيطات ( )
- تنشأ جاذبية الشمس بين الكواكب والشمس ( )
- تسقط الصخور لأسفل من قمة الجبل بسبب تأثير جاذبية القمر ( )
- الماء والنبات من الموارد المتجددة ( )
- فى النهر تتدفق المياة العذبة من منطقة مرتفعة إلى منطقة منخفضة ( )
- عندما تزداد قوة الجاذبية بين الأرض والقمر يقترب القمر أكثر من الأرض ( )
- تتسبب قوة جاذبية الشمس فى دوران الكواكب فى مدارات متغيرة ( )
- عند إلقاء كرة السلة لأعلى فإنها تسقط تجاه الأرض مرة أخرى ( )
- الجاذبية تغير اتجاه حركة أى جسم يقذف فى الهواء ( )
- كلما زادت كتلة الجسم فإنة يبذل قوة أكبر فى سحب الأجسام التى حولة ( )
- كتلة القمر أكبر من كتلة الأرض ( )
- تمتلك الأرض قوة الجاذبية أقل من جاذبية القمر ( )
- توجد معظم المياه العذبة فى صورة متجمدة ( )
- الإنسان جزء من الغلاف الحيوى الذى لة دور ويؤثر فى كل الأنظمة ( )

- تعتبر مناطق الشعاب المرجانية مناطق ضحلة ( )
- معظم المياة المالحة على سطح الأرض توجد فى صورة متجمدة ( )
- ينجذب كل من الحديد والنيكل للمغناطيس ( )
- تنشأ قوة احتكاك بين سطحين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء حركتها ( )
- مقاومة الهواء إحدى أنواع قوة الجاذبية التى تقلل من سرعة الأجسام ( )
- عند زيادة مساحة السطح تزداد مقاومة الهواء فيهبط بسرعة ( )
- تعتبر الشمس مركز الحركة فى المجموعة الشمسية ( )
- يعيش كل من الدولفين ونجم البحر فى البحار والمحيطات ( )
- سمك موسى يعيش فى المياه المالحة ( )
- إذا سقطت أمطار بكمية كبير يؤدى إلى حدوث فيضانات ( )
- ينخفض منسوب الماء ويحدث جفاف للمجرى المائى عند سقوط أمطار بكميات قليلة ( )
- عندما تقل كتلة الجسم تقل قوة جاذبيتها ( )
- تعتمد الجاذبية الأرضية على كل من كتلة والمسافة ( )
- عندما تتضاعف المسافة بين الجسمين تقل قوة الجاذبية بينهما ( )
- يتسبب المغناطيس فى سحب الأجسام ناحية الأرض ( )
- الموارد الطبيعية هى الأشياء التى نحصل عليها من الطبيعة مثل الماء ( )
- المناطق التى يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً هى الأراضى الرطبة ( )
- الذهب والفضة والألومنيوم من الموارد الصناعية على الأرض ( )
- توجد المياه الجوفية بكميات أكبر من جميع المياه فى الأنهار والبحيرات ( )
- المياه التى استخدمها الإنسان واستخدمت فى الصناعة هى مياه الصرف الصحى ( )
- فى حالة عدم وجود هواء فى الغرفة تسقط الأجسام بنفس السرعة ( )
- تنشأ قوة سحب بين الأقطاب المختلفة فى المغناطيس ( )
- يتغير اتجاه سحب الأرض للجسم بتغير ميل الجسم ( )

- البرك تحتوى على مياه عذبة وحركة الماء بها راكدة ( )
- نوع المياه فى الجداول المائية عذب ( )
- تعيش كل من السلمون والسلور فى الجداول المائية ( )
- تعيش زهرة اللوتس فى المياه المالحة ( )
- يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول محورها ( )
- المشترى هو أسرع الكواكب دوراناً حول محوره فى المجموعة الشمسية ( )
- يعيش فى مواطن الماء العذب ١٠% من الأنواع المختلفة فى العالم ( )
- من المخاوف المتعلقة بالماء العذب هما ندرة الموارد نقص الجودة ( )
- يُعرف اليوم بأنة مدة دوران الأرض حول محورها دورة كاملة ( )
- تدور الأرض حول محورة بسرعة كبيرة تزيد ١٦٠٠ كيلومتر فى الساعة ( )
- يتغير طول الظل وموضعة بسبب الحركة الظاهرية للشمس فى السماء ( )
- فى فترة الصباح يكون الظل قصيراً ثم يقل طولة ( )
- موقع الشمس وموقع الجسم من العوامل التى تؤثر فى طول وزاوية الظل ( )
- عندما تكون الشمس منخفضة فى السماء يكون الظل قصيراً ( )
- مُحاق يظهر فى آخر يوم فى الشهر القمرى ويكون وجة القمر المواجه لنا مُظلماً تماماً ( )
- تتكون مجموعتنا الشمسية من نجم واحد هو الشمس و٧ كواكب تدور من حوله ( )
- تستمد النجوم طاقتها من التفاعلات التى تحدث بين الغازات ( )
- تنتج الشمس طاقة حرارية وضوئية عن طريق تفاعل الغازات المكونة لها ( )
- من المناظير ثنائية العدسة منظار جاليلو ( )
- يمكننا رؤية جميع الأجرام السماوية بأعيننا المجردة ( )
- المياة المالحة تمثل ٩٦,٥ % من الغلاف المائى ( )
- تعتبر الصحارى والغابات والأراضى الرطبة مثال على المناطق الإحيائية ( )
- المناطق شديدة العمق لا يصل إليها ضوء الشمس ( )

- تحتوى بحيرة عسل على تركيز عال من الأملاح الطبيعية ( )
- المسطحات المائية الجارية يتدفق فيها الماء المالح بشكل مستمر ( )
- تحتوى البرك ومعظم البحيرات على مياة مالحة ( )
- تظهر التجمعات النجمية بأنماط محددة فى السماء تشبه أشخاص أو أجسام أخرى ( )
- اختلاف ظهور التجمعات النجمية باختلاف فصول السنة بسبب دوران الأرض حول الشمس ( )
- فى البدر يكون فية نصف القمر مُضاء والنصف الآخر مُظلماً ( )
- تزدهر النباتات فى المسطحات المائية الجارية ( )

السؤال الثالث :- أكمل العبارات الآتية

- ✓ يعتبر مناطق .... من أمثلة المناطق الضحلة
- ✓ مناطق عميقة جدا لا يصل إليها ضوء الشمس تعرف ب مناطق ....
- ✓ تستغرق الأرض .... للدوران حول الشمس دورة كاملة
- ✓ يتسبب دوران الأرض حول الشمس تعاقب ....
- ✓ يتسبب دوران الأرض حول محورها فى ....
- ✓ قبل منتصف النهار يكون الظل .... بينما منتصف النهار الظل ....
- ✓ .... نجم قريب من أحد قطبى الكرة الأرضية
- ✓ تعتبر الكائنات الحية من أمثلة الغلاف .... ولكن المياه من الغلاف ....
- ✓ غاز .... ،........................ من أمثلة الغلاف الجوى
- ✓ يمثل الماء .... من مساحة الأرض

- ✓ يعتبر ....،...................،..................... من مصادر المياه
- ✓ هو مسطح مائى من الماء المالح ب ....أو ....
- ✓ .... توجد تحت سطح الأرض فى الصخور المسامية
- ✓ كلما زادت كتلة الجسم فإنة يبذل قوة .... فى سحب الأجسام
- ✓ كتلة الأرض .... كتلة القمر
- ✓ المعادن التى تنجذب للمغناطيس ....،..............،..............
- ✓ تعتبر .... و................. من الموارد المتجددة
- ✓ الشمس نجم .... الحجم ويشع ....
- ✓ يستخدم منظار جاليلو وتليسكوب هابل لرؤية ....
- ✓ يمكن تخيل مجموعات النجوم فى السماء معاً على هيئة **...................**
- ✓ بحيرة البردويل وبحير عسل من أمثلة ....
- ✓ بحيرة عسل فى جيبوتى تحتوى على تركيز .... من الأملاح الطبيعية
- ✓ تحتوى البرك على .... وحركة الماء بها ....
- ✓ تحتوى الجداول المائية على مياة .... وحركة المياة بها ....
- ✓ من أنواع الكائنات التى تعيش فى مياه البرك .... و.................... و ....
- ✓ من أمثلة الكائنات التى تعيش فى الجداول المائية .... و......................
- ✓ قوة جذب التى تنشأ بين الأجسام بفعل كتلتها ....
- ✓ كلما زادت كتلة الأجسام زادت ....
- ✓ تتسبب القوة فى .... ، .... ، ....
- ✓ تعتبر .... مركز الحركة فى المجموعة الشمسية
- ✓ كلما زادت مساحة السطح المعرض للهواء .... مقاومة الهواء
- ✓ تؤثر جاذبية القمر فى حركة .... لمياه المحيطات
- ✓ تدور الأرض حول محورها العمودى .... اتجاه عقارب الساعة

- ✓ تكمل الأرض دورة كاملة حول محورها كل ....
- ✓ مناطق الشعاب المرجانية مناطق ....
- ✓ يعيش .... ،.................. فى مياة البحار والمحيطات
- ✓ امتصاص النبات للهواء يعتبر تفاعل بين الغلافين .... و ....
- ✓ عندما تتجاوز كمية الأمطار مستوى ارتفاع الأنهار يحدث ....
- ✓ .... و.................. تعتبر أراضى رطبه
- ✓ من طرق الحفاظ على الموارد .... ،..................
- ✓ توجد محمية .... فى جنوب سيناء ومحمية .... فى الفيوم
- ✓ تعرف .... بأنها استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبا على توافرها مستقبلا
- ✓ سقوط الأمطار بكميات معتدلة يؤدى إلى .... كمية الماء
- ✓ يتم توليد الكهرباء عن طريق إقامة ....
- ✓ يحتوى المحيط على ماء .... ولكن المياة الجوفية على ماء ....
- ✓ كلما زادت المسافة بين جسمين .... قوة الجاذبية
- ✓ تدفع القوة المغناطيسية الأقطاب .... لمغناطيسين
- ✓ المقاومة التى تقلل من سرعة حركة الأجسام ....
- ✓ يسقط الجسم الأقل مساحة السطح .... الجسم الأكبر مساحة السطح
- ✓ تدور الكواكب حول الشمس فى مسارات ثابتة بيضاوية الشكل تسمى ....

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمى

- الشمس ومجموعة الكواكب التى تدور حولها ( )

- ظاهرة تنشأ نتيجة دوران الأرض حول محورها ( )
- مدة دوران الأرض حول محورها دورة كاملة ( )
- مياه تحت سطح الأرض نتيجة تسربها من خلال طبقة من الصخور ( )
- مسطح مائى يتدفق مياه العذبة من منطقة مرتفعة إلى منطقة منخفضة ( )
- الغلاف الذى يحتوى على جميع الغازات التى تحيط بالأرض ( )
- الغلاف الذى يحتوى على جميع الكائنات الحية مثل الإنسان والحيوان ( )
- جسم فضائى يتسبب فى دوران الكواكب حولة بفعل الجاذبية ( )
- مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات ( )
- الغلاف الذى يعرف بالغلاف الصخرى ويحتوى على الجبال ( )
- تتشكل من تجمع المياه فى المناطق المنخفضة من سطح الأرض ( )
- المنطقة الواقعة على طول الشاطئ وتنغمر بالمياه نتيجة ارتفاع المياه ( )
- قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين تؤثر فى عكس اتجاه الحركة ( )
- مركز الحركة فى المجموعة الشمسية ( )
- مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض ( )
- مسطح مائى عذب تتدفق مياهه من الجبال وينتهى عند التقائة ببحر ( )
- مسطح مائى كبير يحيط بالقارات ومياهه مالح ( )
- الماء الموجود داخل شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض ( )
- مسار بيضاوى الشكل تدور فية الكواكب حول الشمس ( )
- مجموعة النجوم التى تكون معاً شكلاً معيناً فى السماء ( )
- أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الإنفجار ( )
- شكل الجزء المضاء من القمر الذى يتغير خلال الشهر القمرى ( )
- وسيلة استخدمها القدماء المصريون لمعرفة الوقت بالنهار ( )
- أماكن يتم تخصيصها لحماية الموارد من الاستنزاف ( )

- مياه غير صالحة للشرب وتتمثل فى مياه البحار والمحيطات ( )
- طور يظهر فى منتصف الشهر القمرى تقريبا ( )
- النجم الذى يكون قريب من أحد قطبى الكرة الأرضية ( )
- أجهزة تستخدم لرؤية الأجرام السماوية البعيدة ( )
- مناطق توجد بالقرب من سطح المياه ويمكن لضوء الشمس الوصول إليها ( )
- مناطق عميقة جدا لا يصل إليها ضوء الشمس ( )
- أماكن يكون فيها المياه عذبة وحركة الماء راكد ( )
- البحيرة التى تحتوى على تركيز عالى من الأملاح الطبيعية ( )
- استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبا فى توافرها مستقبلا ( )
- الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها ( )
- الجسم الفضائى الذى تسبب جاذبية فى حركة المد والجزر ( )

السؤال الخامس :- صوب ماتحته خط

- يشمل الغلاف الحيوى كل الغازات التى تحيط بالأرض
- الأرض هو أسرع الكواكب دوراناً حول محورة فى المجموعة الشمسية
- تدور الأرض حول محورها كل يومين
- فى الصباح الباكر تشرق الشمس على يسارك بعد منتصف النهار

- نسبة المياه المالحة ٣,٥ %
- توجد المياه العذبة فى كل من البحار والمحيطات المالحة
- يغطى الماء ما يقرب من ربع سطح الأرض
- التربة جزء من الغلاف الحيوى ويؤثر فى كل الأنظمة
- المحيط هو المسطح المائى الهائل من الماء العذب
- مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات يعرف بالنهر
- تحتوى البرك ومعظم البحيرات على مياة مالحة
- تتشكل المسطحات المائية الجارية فى صورة برك
- عند سقوط قلم من يدك فإنة يتحرك لأعلى
- تنشأ قوة الجاذبية لجميع الأجسام بفعل حجمها
- قوة الجاذبية الأرضية تؤثر فى حركة المد والجزر لمياه المحيط
- قوة الإحتكاك تتسبب فى حركة الأجسام
- قوة الجاذبية هى قوة سحب مرئية
- بحيرة عسل تحتوى على نسبة قليلة من الأملاح
- بحيرة عسل تنمو بها النباتات بنسبة كبيرة
- حركة الماء فى البرك جارية ولكن فى الجداول المائية راكدة
- تتمثل المياه العذبة فى صورة بحار ومحيطات
- لترشيد استهلاك الماء حتى لا ينفد يجب فتح الصنبور اثناء غسل الاسنان
- يؤدى استهلاك الموارد بمعدل أسرع من معدل تعويضها حفاظ للموارد
- تعرف حماية الموارد بأنها إتاحة استخدام الموارد ولكن بطريقة حكيمة
- سقوط الماء بكميات أكبر مايمكن للنهر أن يحتوية يسبب جفاف
- تتكون النجوم من الغازات الباردة تسبب فى توهجها

- فى فترة الصباح يكون الظل قصير ثم يقل طولة
- عند سقوط الأمطار بكميات قليلة جداً يحدث فيضان
- قوة جاذبية الأرض تسبب دوران الكواكب فى مدارات محددة
- تنشأ قوة احتكاك بين القرامل وإطارات الدراجة تزيد من سرعتها
- يجذب المغناطيس الألومنيوم
- يعتبر القمر هو مركز الحركة فى المجموعة الشمسية
- تستغرق الأرض سنتان للدوران حول الشمس
- طور المحاق يكون فية منتصف الشهر القمرى ويكون مضاء كاملاً
- طور أحدب يكون فية نصف القمر مضاء والآخر مظلم
- يستغرق القمر شهر ميلادى ليكمل دورة واحدة حول الأرض
- فى الصباح الباكر تكون الشمس فوق رأسك
- تكون الشمس على يسارك بعد منتصف النهار حتى وقت الغروب
- تدور الأرض حول محورها فى مدار دائرى
- عند سقوط الأمطار بكميات معتدلة يصبح المجرى مورد متغير للماء

السؤال السادس أسئلة متنوعة

١- اذكر نوع الغلاف فى كل من

(النيتروجين – الصخور – البركة – الفيل – البحيرة – الضفدعة – الطيور –– المعادن – الإنسان – بخار الماء)

....

....

....

٢- اذكر مثال على تفاعل الغلاف الأرضى مع الغلاف الغازي

....

٣ - اذكر مصادر للماء المالح - الماء العذب - ماء مختلط

....

٤ - مما تتكون المجموعة الشمسية ؟

....

٥ - قارن بين طور البدر والمُحاق والهلال الأول ؟

....

٦- توجد أدوات تكنولوجية عديدة استخدمت لرؤية الأجرام السماوية البعيدة عنا اذكرها ؟

....

٧- جسم كتلة ١٠٠ كجم وجسم كتلتة ٥٠٠ كجم أيهما يكون جاذبيتة أكبر ؟

....

٨- يعيش السمك فى الماء ويتغذى على الكائنات الدقيقة بها . حدد نوع الأغلفة فى الجملة

....

٩- الماء ضرورى لمعظم أشكال الحياه على سطح الأرض اذكر بعض استخدماتة ؟

....

١٠- عند سقوط ريشة ومشبك ورق معدنى من ارتفاع ٢ متر توقع أيهما يسقط أولا مع ذكر السبب

....

١١- اذكر العوامل التى تتوقف عليها قوة الجاذبية ؟

....

١٢ - اذكر اثنين من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء العذب

....

١٣- اذكر أهمية كل من ...

– (مرشح المياه

– بناء السدود

– مناظير ثنائيه العدسه

– خرائط مستجمعات المياه

١٤- ماذا يحدث عند – توقف الأرض عن الدوران حول الشمس

....

- زيادة المسافة بين الأرض والقمر بالنسبة لقوة الجاذبية

....

- تقريب كل من بلاستيك وحديد من مغناطيس ؟

....

- دوران الأرض حول محورها كل ٢٤ ساعة ؟

....

- قذف جسم إلى أعلى

....

- زادت مساحة السطح المعرض للهواء بالنسبة لمقاومة الهواء

....

١٥- **علل لما يأتى**

- ثبات واستقرار الأجسام على سطح الأرض ؟

....

- يجذب المغناطيس النيكل ولكن لا يجذب النحاس ؟

....

- حدوث ظاهرة المد والجزر؟

....

- تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات ثابتة ؟

....

- حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار

....

- بطء سرعة البارشوت أثناء هبوطة ؟

....

- يبدو كوكب الأرض مثل كره زرقاء عند النظر إلية من الفضاء ؟

....

١٦- قارن بين كل من :-

أ- الغلاف الصخرى والغلاف الجوى من حيث (التعريف –أمثلة)

وجه المقارنة	الغلاف الصخرى	الغلاف الجوى
التعريف		



الأمثلة		

ب- البرك والمحيطات من حيث (نوع المياه – حركة المياه – أنواع الكائنات التى تعيش فيها)

وجه المقارنة	البرك	المحيطات
نوع المياه		
حركة المياه		
أنواع الكائنات التى تعيش بها		

ج- دوران الأرض حول محورها – دوران الأرض حول الشمس من حيث (مدة الدوران – الظاهرة الناتجة عنة)

وجه المقارنة	دوران الأرض حول محورها	دوران الأرض حول الشمس

١٦- أجب عن الأسئلة الآتية :-

أ- يعيش هذا النبات فى نفس النظام البيئى الذى يعيش فية الضفدع

١- ما اسم هذا النبات .... ، ما النظام البيئى الذى يعيش فية ....

٢- ما نوع المياه التى ينمو بها .... وما حركتها ....

٣- اذكر أنواع أخرى تعيش معه فى نفس النظام ....، ....



ب- لاحظ الشكل الذى أمامك ثم أكمل



١- تعتبر التربة المزروع بها النبات جزء من غلاف ....

٢- رى النبات بالماء يعد تفاعل بين الغلاف الحيوى والغلاف ....

٣- اذكر مثال آخر على تفاعل بين نفس الغلافيين ؟ ....



ج- لاحظ أمامك ثم أجب



١- تسقط التفاحة من على الشجرة تحت تأثير قوة جاذبية ....

٢- تعتبر قوة الجاذبية قوة ....

٣- تعتمد قوة الجاذبية على كل من ....و...................

د- لاحظ الصورة التى أمامك ثم أجب

- الشكل الذى أمامك يمثل ....

- القوة التى تتحكم فى حركة الكواكب هى ....

- كلما زادت المسافة بين الكوكب والشمس .... قوة الجاذبية

- عند زيادة .... تزداد الجاذبية وبذلك يعتبر كوكب .... أكبرهم جاذبية

خالص تحياتى وتمنياتى لكم بالتفوق والنجاح

للتواصل ٠١١٠٠٧٣٩١٠٤ إعداد :- دعاء فتحى عبدالعزيز

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

الغلاف المائى يشمل المسطحات المائية مثل ....

- البحار - المحيطات - جميع ما سبق

مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات ....

- النهر - البحيرة - البحر

مكان يتدفق إلية الماء من منطقة عالية إلى منطقة منخفضة ....

- البحيرة - المياة الجوفية - النهر

عند سقوط القلم من يدك فإنة يتحرك .... اتجاه سطح الأرض

- أسفل - أعلى - يمين

القوى التى تنشأ بين الأرض والأجسام قوى ....

- دفع - جاذبية الأرض - مغناطيسية

القوى التى تنشأ بين الشمس والكواكب ....

- جاذبية الشمس - جاذبية القمر - جاذبية الأرض

القوة التى تؤثر فى حركة المد والجزر ....

- جاذبية القمر - جاذبية الشمس - جاذبية الأرض

القوة التى تجعل الكواكب تدور فى مدارات حول الشمس ....

- جاذبية الشمس - جاذبية الأرض - الجذب

تمثل قوة الجاذبية قوة........

- مغناطيس - دفع - سحب

عند سقوط الأمطار بكميات معتدلة يحدث .... منسوب الماء

- خلل - ثبات - لا توجد إجابة

يعتبر .... من طرق الحفاظ على الموارد

- حماية الموارد الطبيعية - الاستدامة - جميع ماسبق

الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها يعرف ب ....

- الاستدامة - حماية الموارد الطبيعية - المحميات

.... هى استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر فى توافرها مستقبلا

- المحميات - الاستدامة - حماية الموارد

المياة التى توجد على سطح الأرض نتيجة تسربها إلى الأرض ....

- المياه الجوفية - البحر - المحيط

مسطح مائى هائل من الماء المالح ....

- النهر - البحر - البحيرة

يعرف .... بأنة مياه الأمطار التى تنتقل إلى الأنهار

- النهر - البحيرة - جريان سطحى

يعتبر الماء من الموارد ....

- غير متجددة - متجددة - دائمة

نسبة الماء على سطح الأرض ....

- متغيرة - متقلبة - ثابتة

يحتوى الغلاف المائى للأرض على ....

- الهواء - التربة - الأنهار

من أماكن تواجد المياة المالحة ....

- المحيطات - البحار - جميع ماسبق

تشكل نسبة المياة العذبة .... %

- ٣,٥ - ٩٧ - ٢٠

يعتبر الفيل جزء من الغلاف ....

- الجوى - الأرضى - الحيوى

توفير العناصر الغذائية للنبات يعتبر تفاعل الغلاف الأرضى بالغلاف ....

- المائى - الجوى - الحيوى

تحرك المياة على سطح الأرض ونقل التربة معها يعرف ب ....

- التجوية - التعرية - لا توجد إجابة

تعتبر الصخور والجبال والتربة من أمثلة الغلاف ....

- الجوى - الأرضى - الحيوى

تتشكل .... عندما تتجمع المياه فى المناطق المنخفضة

- الجريان السطحى - الأنهار - البحيرات

يكمل القمر دورة كاملة حول الأرض خلال ....

- يوم واحد - شهر ميلادى - شهر عربى

طور يظهر فى منتصف الشهر القمرى تقريبا ....

- بدر - أحدب أول - تربيع أول

تغطى المياه .... نسبة ٩٦,٥ % من الغلاف المائى

- العذبة - المالحة - الاثنان معا

تكسر الصخور وتفتتها بسبب اندفاع الماء يعرف ب ....

- التجوية - التعرية - التحلل

توجد معظم المياه العذبة فى صورة ....

- سائلة - صلبة - متجمدة

تعتبر منطقة المد والجزر من مناطق ....

- الضحلة - شديدة العمق - استوائية

منطقة واقعة على طول الشاطئ وتتغمر بالمية تعرف ب ....

- منطقة الشعاب المرجانية - المد والجزر - شديدة العمق

المناطق شديدة العمق .... ضوء الشمس

-يصل - لا يصل - لا توجد إجابة

تحتوى مياه البرك على مياة ....

- عذبة - مالحة - جوفية

تعيش زهور اللوتس والسلمندر فى ....

- البرك - الجداول المائية - البحار

من أنواع الكائنات التى تعيش فى الجداول المائية ....

- الضفادع - السلمون - الديدان

تتحرك البحار والمحيطات على شكل ....

- أمواج - جارية - راكدة

تعيش .... فى البحار والمحيطات

- نجم البحر - السلور - السلمندر

تعد مياه المحيطات بيئة مناسبة لعيش ....

- السلمندر - سمك موسى - الضفادع

تحتوى بحيرة .... فى جيبوتى على تركيز عال جدا من الأملاح الطبيعية

- ناصر - عسل - البردويل

يعد .... من أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض

- الهواء - الماء - المعادن

كوكب ....هو أسرع الكواكب دوراناً حول محورة

- الأرض - المشترى - زحل

فى منتصف النهار .... طول الظل

- يقل - يزداد - يثبت

يكون الظل الأجسام أطول ما يمكن وقت ....

- الشروق - الظهيرة - الغروب

مجموعة من النجوم التى تكون معاً شكلا فى السماء.........

- المجموعة الشمسية - التجمع النجمي - الأجرام السماوية

قوة جذب تنشأ بين الأجسام بفعل كتلتها ....

- المغناطيسية - الجاذبية - الدفع

تختلف سرعة دوران الكواكب بسبب اختلاف قوة ....

- جذب الشمس - جذب القمر - جذب الأرض

الجاذبية تغير من .... الحركة

- اتجاه - تأثير - لا توجد إجابة

كتلة الأرض .... كتلة القمر

- أقل من - أكبر من - تساوى

مسطح مائى عذب تبدأ نقطة انطلاق تدفقة من الجبال ....

- البحيرة - النهر - الأراضى الرطبة

تزداد مقاومة الهواء عند .... مساحة السطح

- زيادة - نقص - ثبات

تدور الكواكب حول الشمس فى مسارات .... الشكل

- دائرية - بيضاوية - مربعة

الشمس ومجموعة الكواكب التى ندور حولها تعرف ب ....

- المجموعة الشمسية - النظام الشمسى - المجرة

تتميز .... بأنها الأكبر حجما وكتلة

- القمر - الشمس - النجم

مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلا من مستوى سطح الأرض ....

- البحيرة - المصب - الأراضى الرطبة

يعيش فى مواطن المياه العذبة .... % من أنواع الحيوانات

- ٢٠ - ١٠ - ٣٠

.... هى روافد النهر التى تتدفق إلى أنهار أكبر حجما ويؤدى إلى تكوين مسطح أكبر

- مستجمع المياه - جداول المياه - المصب

سقوط الأمطار بكميات قليلة جدا يؤدى إلى .... مستوى الماء

- ارتفاع - انتظام - انخفاض

توجد محمية .... فى الفيوم

- رأس محمد - وادى الحيتان - يلوستون

كلما زادت كتلة الأجسام .... قوة جاذبيتها

- قلت - زادت - تظل ثابتة

إذا تتضاعفت كتلة الأجسام .... جاذبيتها

- تقل - تضاعفت - تناقصت

عند زيادة المسافة بين الأجسام .... جاذبيتها

- قلت - زادت - تظل ثابتة

إذا زادت المسافة بين الأرض والقمر .... جاذبيتها

- زادت - قلت - تثبت

يطفو رواد الفضاء عند ابتعاده عن كوكب الأرض بسبب............

- زيادة الكتلة - زيادة الحجم - انعدام الجاذبية

كل مما يأتى من المعادن التى تنجذب للمغناطيس ما عدا............

- النيكل - الحديد - الألومنيوم

تنشأ قوة .... بين الفرامل وإطارات الدراجة

- الجاذبية - الإحتكاك - الدفع

تعمل قوة الإحتكاك فى .... اتجاه حركة

- نفس - عكس - لا تؤثر

قوة احتكاك تنشأ بين الأجسام المتحركة والهواء ....

- مقاومة الماء - مقاومة الهواء - الجاذبية

تعتبر .... مركز الحركة فى المجموعة الشمسية

- الشمس - الأرض - عطارد

يجذب المغناطيس بعض المعاد باتجاهة مثل..............

- النحاس - الحديد - الفضة

القوة المسؤلة عن ثبات الأجسام على سطح الأرض...............

- الجاذبية - المغناطيسية - الكهربية

عند الضغط على الفرامل فإنة يتولد قوة ....

- مغناطيسية - جاذبية - احتكاك

تستغرق الأرض حوالى .... للدوران حول محورها دورة كاملة

- ٢٥ ساعة - ٢٤ ساعة - نص يوم

تتميز الشمس بأنها نجم .... الحجم

- كبير - متوسط - صغير

أجرام سماوية تتكون من غازات شديدة الإنفجار مثل الهيدروجين والهيليوم ....

- النجوم - الكواكب - القمر

السبب فى الحركة الظاهرية للشمس دوران .... حول محورها

- الشمس - الأرض - القمر

نصف الكره الأرضية المواجه للشمس يكون ....

- ليلاً - نهاراً - فجراً

تظهر الشمس فى الصباح الباكر من جهة ....

- الجنوب - الشرق - الغرب

فى الصباح الباكر قبل منتصف النهار تشرق الشمس على ....

- يمينك - يسارك - فوق رأسك

بعد منتصف النهار تكون الشمس على .... حتى وقت الغروب

- يسارك - يمينك - فوق رأسك

يتسبب دوران الأرض حول محورها فى ظاهرة ....

- تعاقب الليل والنهار - تعاقب فصول السنة - الحركة الظاهرية للقمر

تستغرق الأرض .... لإتمام دورة كاملة حول الشمس

- سنتان - يوم كامل - سنة كاملة

يتسبب دوران الأرض حول الشمس فى ....

- تعاقب فصول السنة - تعاقب الليل والنهار - حركة ظاهرية للشمس

طور يكون فية القمر مظلم تماما ....

- هلال أول - هلال ثانى - محاق

السؤال الثالث :- ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة أو علامة × أمام العبارة الخاطئة

١- عند تحول الماء من حالة لأخرى لا تتغير كميتة (✓)

٢- يتحول الماء من حالة سائلة إلى حالة صلبة يعرف هذا بالتجمد (✓)

٣- الضوء الناتج من النجوم ناتج من الغازات الساخنة تتسبب فى توهجها (✓)

٤- النجم القطبى يمكن رؤيتها طوال العالم وقريبة من قطب الكره الأرضية (✓)

٥- ظهور القمر بأشكال وأطوار مختلفة خلال الشهر القمرى بسبب دوران القمر فى مسار بيضاوى (✓)

٦- يستغرق القمر شهراً عربياً ليكمل نصف دورة حول الأرض (×)

٧- أول طور من أطوار القمر ويكون على هيئة هلال دقيق لامع هو هلال أول (✓)

٨- تتغير الكمية الإجمالية للماء عند تحولة من حالة لأخرى (×)

٩- توجد المياه الجوفية تحت سطح الأرض (✓)

١٠- الموارد المتجددة هى الموارد التى تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكها (✓)

١١- معظم مياة البحيرات عذبة وبعضها مالح (✓)

١٢- كل من الأشجار والحشرات والضفادع مثال على الغلاف الحيوى (✓)

١٣- الغلاف الجوى يحتوى على جميع الغازات التى تحيط بالأرض (✓)

١٤- الأنهار الجليدية التى تتكون من الثلج مثال على غلاف مائى (✓)

١٥- تتشكل البحيرات عندما تتجمع المياه فى المناطق المنخفضة (✓)

١٦- يحدث تفاعل بين جميع الأنظمة الموجودة على الأرض (✓)

١٧- تعتبر القوة المسئولة عن حركة القلم لأسفل من أمثلة قوة السحب (✓)

١٨- نصف الكره الأرضية غير مواجهة للشمس يكون نهاراً (×)

١٩- تدور الأرض حول الشمس خلال سنة كاملة ٣٦٥,٢٥ (✓)

٢٠- يتسبب دوران الأرض حول الشمس فى تعاقب فصول السنة الأربعة (✓)

٢١- فى وقت الظهيرة تكون الشمس على يمينك مباشرة (×)

٢٢- تنشأ قوة الجاذبية لجميع الأجسام بفعل كتلتها (✓)

٢٣- القوة التى تؤثر فى حركة الأجسام تعتبر قوة جاذبية (✓)

٢٤- جاذبية القمر تتسبب فى حركة المد والجزر لمياه المحيطات (✓)

٢٥- تنشأ جاذبية الشمس بين الكواكب والشمس (✓)

٢٦- تسقط الصخور لأسفل من قمة الجبل بسبب تأثير جاذبية القمر (✓)

٢٧- تسير الفتاة بثبات على الأرض نتيجة وجود جاذبية بين الأرض والفتاة (✓)

٢٨- قوة الجاذبية هى قوة سحب مرئية (×)

٢٩- تدور الكواكب حول الشمس بفعل الجاذبية الأرضية (×)

٣٠- يدور القمر حول الأرض تحت تأثير جاذبية الشمس (×)

٣١- يظل تأثير الجاذبية موجود حتى وإن لم يحدث تلامس بين الجسمين (✓)

٣٢- المحيط هو مسطح مائى هائل من الماء العذب (×)

٣٣- تعرب البحيرة بأنها مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الإتجاهات (✓)

٣٤- جميع البحيرات تعتبر مياة عذبة (×)

٣٥- الماء والنبات من الموارد المتجددة (✓)

٣٦- فى النهر تتدفق المياة العذبة من منطقة مرتفعة إلى منطقة منخفضة (✓)

٣٧- عندما تزداد قوة الجاذبية بين الأرض والقمر يقترب القمر أكثر من الأرض (✓)

٣٨- تتسبب قوة جاذبية الشمس فى دوران الكواكب فى مدارات متغيرة (×)

٣٩- عند إلقاء كرة السلة لأعلى فإنها تسقط تجاه الأرض مرة أخرى (✓)

٤٠- الجاذبية تغير اتجاه حركة أى جسم يقذف فى الهواء (✓)

٤١- كلما زادت كتلة الجسم فإنة يبذل قوة أكبر فى سحب الأجسام التى حولة (✓)

٤٢- كتلة القمر أكبر من كتلة الأرض (×)

٤٣- تمتلك الأرض قوة الجاذبية أقل من جاذبية القمر (×)

٤٤- توجد معظم المياه العذبة فى صورة متجمدة (✓)

٤٥- الإنسان جزء من الغلاف الحيوى الذى لة دور ويؤثر فى كل الأنظمة (✓)

٤٦- تعتبر مناطق الشعاب المرجانية مناطق ضحلة (✓)

٤٧- معظم المياة المالحة على سطح الأرض توجد فى صورة متجمدة (×)

٤٨- ينجذب كل من الحديد والنيكل للمغناطيس (✓)

٤٩- تنشأ قوة احتكاك بين سطحين متلامسين وتؤدى إلى إبطاء حركتها (✓)

٥٠- مقاومة الهواء إحدى أنواع قوة الجاذبية التى تقلل من سرعة الأجسام (×)

٥١- عند زيادة مساحة السطح تزداد مقاومة الهواء فيهبط بسرعة (×)

٥٢- تعتبر الشمس مركز الحركة فى المجموعة الشمسية (✓)

٥٣- فى حالة عدم وجود هواء فى الغرفة تسقط الأجسام بنفس السرعة (✓)

٥٤- تنشأ قوة سحب بين الأقطاب المختلفة فى المغناطيس (✓)

٥٥- يتغير اتجاه سحب الأرض للجسم بتغير ميل الجسم (✓)

٥٦- البرك تحتوى على مياه عذبة وحركة الماء بها راكدة (✓)

٥٧- نوع المياه فى الجداول المائية عذب (✓)

٥٨- تعيش كل من السلمون والسلور فى الجداول المائية (✓)

٥٩- تعيش زهرة اللوتس فى المياه المالحة (✓)

٦٠- يحدث تعاقب الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول محورها (✓)

٦١- المشترى هو أسرع الكواكب دوراناً حول محوره فى المجموعة الشمسية (✓)

٦٢- يعيش فى مواطن الماء العذب ١٠% من الأنواع المختلفة فى العالم (✓)

٦٣- من المخاوف المتعلقة بالماء العذب هما ندرة الموارد نقص الجودة (✓)

٦٤- يُعرف اليوم بأنة مدة دوران الأرض حول محورها دورة كاملة (✓)

٦٥- تدور الأرض حول محورة بسرعة كبيرة تزيد ١٦٠٠ كيلومتر فى الساعة (✓)

٦٦- يتغير طول الظل وموضعة بسبب الحركة الظاهرية للشمس فى السماء (✓)

٦٧- فى فترة الصباح يكون الظل قصيراً ثم يقل طولة (✗)

٦٨- موقع الشمس وموقع الجسم من العوامل التى تؤثر فى طول وزاوية الظل (✓)

٦٩- عندما تكون الشمس منخفضة فى السماء يكون الظل قصيراً (✗)

٧٠- مُحاق يظهر فى آخر يوم فى الشهر القمرى ويكون وجة القمر المواجه لنا مُظلماً تماماً (✓)

٧١- تتكون مجموعتنا الشمسية من نجم واحد هو الشمس و٧ كواكب تدور من حوله (✗)

٧٢- تستمد النجوم طاقتها من التفاعلات التى تحدث بين الغازات (✓)

٧٣- تتكون النجوم من غازات شديدة الإنفجار مثل الأكسجين والهيدروجين (✗)

٧٤- تنتج الشمس طاقة حرارية وضوئية عن طريق تفاعل الغازات المكونة لها (✓)

٧٥- من المناظير ثنائية العدسة منظار جاليلو (✓)

٧٦- يمكننا رؤية جميع الأجرام السماوية بأعيننا المجردة (✗)

٧٧- المياة المالحة تمثل ٩٦,٥ % من الغلاف المائى (✓)

٧٨- تعتبر الصحارى والغابات والأراضى الرطبة مثال على المناطق الإحيائية (✓)

٧٩- المناطق شديدة العمق لا يصل إليها ضوء الشمس (✓)

٨٠- تحتوى بحيرة عسل على تركيز عال من الأملاح الطبيعية (✓)

٨١- المسطحات المائية الجارية يتدفق فيها الماء المالح بشكل مستمر (✗)

٨٢- تحتوى البرك ومعظم البحيرات على مياة مالحة (✗)

٨٣- تظهر التجمعات النجمية بأنماط محددة فى السماء تشبه أشخاص أو أجسام أخرى (✓)

٨٤- اختلاف ظهور التجمعات النجمية باختلاف فصول السنة بسبب دوران الأرض حول الشمس (✓)

٨٥- فى البدر يكون فية نصف القمر مُضاء والنصف الآخر مُظلماً (×)

٨٦- فى تربيع ثانى يكون جزء صغير من طرف القمر مُضاء فقط (×)

٨٧- تزدهر النباتات فى المسطحات المائية الجارية (✓)

٨٨- يعيش كل من الدولفين ونجم البحر فى البحار والمحيطات (✓)

٨٩- سمك موسى يعيش فى المياه المالحة (✓)

٩٠- إذا سقطت أمطار بكمية كبير يؤدى إلى حدوث فيضانات (✓)

٩١- ينخفض منسوب الماء ويحدث جفاف للمجرى المائى عند سقوط أمطار بكميات قليلة (✓)

٩٢- عندما تقل كتلة الجسم تقل قوة جاذبيتها (✓)

٩٣- تعتمد الجاذبية الأرضية على كل من كتلة والمسافة (✓)

٩٤- عندما تتضاعف المسافة بين الجسمين تقل قوة الجاذبية بينهما (✓)

٩٥- يتسبب المغناطيس فى سحب الأجسام ناحية الأرض (×)

٩٦- الموارد الطبيعية هى الأشياء التى نحصل عليها من الطبيعة مثل الماء (✓)

٩٧- المناطق التى يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً هى الأراضى الرطبة (✓)

٩٨- الذهب والفضة والألومنيوم من الموارد الصناعية على الأرض (×)

٩٩- توجد المياه الجوفية بكميات أكبر من جميع المياه فى الأنهار والبحيرات (✓)

١٠٠- المياه التى استخدمها الإنسان واستخدمت فى الصناعة هى مياه الصرف الصحى (✓)

السؤال الثالث :- أكمل العبارات الآتية

- تعتبر الكائنات الحية من أمثلة الغلاف الحيوى ولكن المياه من الغلاف المائى
- غاز الأكسجين النيتروجين من أمثلة الغلاف الجوى
- يمثل الماء ثلاثة أرباع من مساحة الأرض

- يعتبر البحار ، المحيطات ، المياه الجوفية من مصادر المياه
- هو مسطح مائى من الماء المالح ب البحر أو البحيرة
- المياه الجوفية توجد تحت سطح الأرض فى الصخور المسامية
- كلما زادت كتلة الجسم فإنة يبذل قوة أكبر فى سحب الأجسام
- كتلة الأرض أكبر كتلة القمر
- المعادن التى تنجذب للمغناطيس الحديد ، النيكل ، الكوبلت
- تعتبر الماء والمعادن من الموارد المتجددة
- يعتبر مناطق المد والجزر من أمثلة المناطق الضحلة
- مناطق عميقة جدا لا يصل إليها ضوء الشمس تعرف ب مناطق مناطق عميقة
- تستغرق الأرض سنة كاملة للدوران حول الشمس دورة كاملة
- يتسبب دوران الأرض حول الشمس تعاقب تعاقب فصول السنة الأربعة
- يتسبب دوران الأرض حول محورها فى تعاقب الليل والنهار
- قبل منتصف النهار يكون الظل طويل بينما منتصف النهار الظل قصير
- النجم القطبى نجم قريب من أحد قطبى الكرة الأرضية
- الشمس نجم متوسط الحجم ويشع ضوء وحرارة
- يستخدم منظار جاليلو وتليسكوب هابل لرؤية الأجرام السماوية
- يمكن تخيل مجموعات النجوم فى السماء معاً على هيئة **تجمع نجمى**
- بحيرة البردويل وبحير عسل من أمثلة بحيرات مالحة
- بحيرة عسل فى جيبوتى تحتوى على تركيز عالى من الأملاح الطبيعية
- تحتوى البرك على مياه عذبة وحركة الماء بها راكدة
- تحتوى الجداول المائية على مياة مالحة وحركة المياة بها راكدة
- من أنواع الكائنات التى تعيش فى مياه البرك الضفادع والسلمندر و زهرة اللوتس
- من أمثلة الكائنات التى تعيش فى الجداول المائية السلور والسلمون

- قوة جذب التى تنشأ بين الأجسام بفعل كتلتها قوة الجاذبية
- كلما زادت كتلة الأجسام زادت زادت
- تتسبب القوة فى زيادة السرعة ، تقليل السرعة ، سقوط الجسم
- كلما زادت المسافة بين جسمين قلت قوة الجاذبية
- تدفع القوة المغناطيسية الأقطاب المتشابهه لمغناطيسين
- المقاومة التى تقلل من سرعة حركة الأجسام الإحتكاك
- يسقط الجسم الأقل مساحة السطح أسرع الجسم الأكبر مساحة السطح
- تدور الكواكب حول الشمس فى مسارات ثابتة بيضاوية الشكل تسمى مدارات
- تعتبر الشمس مركز الحركة فى المجموعة الشمسية
- كلما زادت مساحة السطح المعرض للهواء زادت مقاومة الهواء
- تؤثر جاذبية القمر فى حركة المد والجزر لمياه المحيطات
- تدور الأرض حول محورها العمودى عكس اتجاه عقارب الساعة
- تكمل الأرض دورة كاملة حول محورها كل ٣٦٥,٢٥
- مناطق الشعاب المرجانية مناطق ضحلة
- يعيش نجم البحر ، سمك موسى فى مياة البحار والمحيطات
- امتصاص النبات للهواء يعتبر تفاعل بين الغلافين الحيوى و الجوى
- عندما تتجاوز كمية الأمطار مستوى ارتفاع الأنهار يحدث فيضان
- البرك والمستنقعات تعتبر أراضى رطبه
- من طرق الحفاظ على الموارد حماية الموارد ، الإستدامة
- توجد محمية رأس محمد فى جنوب سيناء ومحمية وادى الحيتان فى الفيوم
- تعرف الإستدامة بأنها استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبا على توافرها مستقبلا

سقوط الأمطار بكميات معتدلة يؤدى إلى ثبات كمية الماء

- يتم توليد الكهرباء عن طريق إقامة السدود

يحتوى المحيط على ماء مالح ولكن المياة الجوفية على ماء عذب

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمى

١- الغلاف الذى يحتوى على جميع الغازات التى تحيط بالأرض (غلاف جوى)

٢- الغلاف الذى يحتوى على جميع الكائنات الحية مثل الإنسان والحيوان (غلاف حيوى)

٣- جسم فضائى يتسبب فى دوران الكواكب حولة بفعل الجاذبية (الشمس)

٤- الشمس ومجموعة الكواكب التى تدور حولها (المجموعة الشمسية)

٥- ظاهرة تنشأ نتيجة دوران الأرض حول محورها (تعاقب الليل والنهار)

٦- مدة دوران الأرض حول محورها دورة كاملة (اليوم)

٧- مياه تحت سطح الأرض نتيجة تسربها من خلال طبقة من الصخور (مياه جوفية)

٨- مسطح مائى يتدفق مياه العذبة منطقة مرتفعة إلى منطقة منخفضة (النهر)

٩- مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات (البحيرة)

١٠- الغلاف الذى يعرف بالغلاف الصخرى ويحتوى على الجبال (الغلاف الأرضى)

١١- تتشكل من تجمع المياه فى المناطق المنخفضة من سطح الأرض (البحيرة)

١٢- المنطقة الواقعة على طول الشاطئ وتنغمر بالمياه نتيجة ارتفاع المياه (المد والجزر)

١٣- قوة تنشأ بين سطحى جسمين متلامسين تؤثر فى عكس اتجاه الحركة (الإحتكاك)

١٤- مركز الحركة فى المجموعة الشمسية (الشمس)

١٥- مناطق يكون فيها منسوب المياه أعلى قليلاً من مستوى سطح الأرض (أراضى الأرطبة)

١٦- مسطح مائى عذب تتدفق مياهه من الجبال وينتهى عند التقائة ببحر (النهر)

١٧- مسطح مائى كبير يحيط بالقارات ومياهه مالح (المحيط)

١٨- الماء الموجود داخل شقوق ومسام الصخور الممتدة تحت الأرض (مياه جوفية)

١٩- مسار بيضاوى الشكل تدور فية الكواكب حول الشمس (المدار)

٢٠- مجموعة النجوم التى تكون معاً شكلاً معيناً فى السماء (التجمع النجمى)

٢١- أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الإنفجار مثل الهيدروجين (النجوم)

٢٢- شكل الجزء المضاء من القمر الذى يتغير خلال الشهر القمرى (طور القمر)

٢٣- طور يظهر فى منتصف الشهر القمرى تقريبا (البدر)

٢٤- النجم الذى يكون قريب من أحد قطبى الكرة الأرضية (النجم القطبى)

٢٥- أجهزة تستخدم لرؤية الأجرام السماوية البعيدة (تلسكوب هابل)

٢٦- مناطق توجد بالقرب من سطح المياه ويمكن لضوء الشمس الوصول إليها (مناطق ضحلة)

٢٧- مناطق عميقة جدا لا يصل إليها ضوء الشمس (مناطق شديدة العمق)

٢٨- أماكن يكون فيها المياه عذبة وحركة الماء راكد (البرك)

٢٩- البحيرة التى تحتوى على تركيز عالى من الأملاح الطبيعية (بحيرة عسل)

٣٠- استخدام الموارد بطريقة لا تؤثر سلبا فى توافرها مستقبلا (الإستدامة)

٣١- الحد من إمكانية الوصول إلى الموارد أو استخدامها (حماية الموارد)

٣٢- الجسم الفضائى الذى تسبب جاذبيتة فى حركة المد والجزر (القمر)

٣٣- وسيلة استخدمها القدماء المصريون لمعرفة الوقت بالنهار (الساعة الشمسية)

٣٤- أماكن يتم تخصيصها لحماية الموارد من الاستنزاف (المحميات)

٣٥- مياه غير صالحة للشرب وتتمثل فى مياه البحار والمحيطات (المياه المالحة)

السؤال الخامس:- صوب ماتحته خط

١- يشمل الغلاف الحيوى كل الغازات التى تحيط بالأرض	الجوى
٢- الأرض هو أسرع الكواكب دوراناً حول محورة فى المجموعة الشمسية	المشترى
٣- تدور الأرض حول محورها كل يومين	يوم
٤- فى الصباح الباكر تشرق الشمس على يسارك بعد منتصف النهار	قبل
٥- نسبة المياة المالحة ٣,٥ %	العذبة
٦- توجد المياه العذبة فى كل من البحار والمحيطات المالحة	المالحة
٧- يغطى الماء ما يقرب من ربع سطح الأرض	ثلاثة أرباع
٨- التربة جزء من الغلاف الحيوى ويؤثر فى كل الأنظمة	الإنسان
٩- المحيط هو المسطح المائى الهائل من الماء العذب	المالح
١٠- مسطح مائى محاط باليابسة من جميع الجهات يعرف بالنهر	المحيط
١١- تحتوى البرك ومعظم البحيرات على مياة مالحة	عذبة
١٢- تتشكل المسطحات المائية الجارية فى صورة برك	أنهار
١٣- عند سقوط قلم من يدك فإنة يتحرك لأعلى	أسفل
١٤- تنشأ قوة الجاذبية لجميع الأجسام بفعل حجمها	كتلتها
١٥- قوة الجاذبية الأرضية تؤثر فى حركة المد والجزر لمياه المحيط	القمر
١٦- قوة الإحتكاك تتسبب فى حركة الأجسام	الدفع
١٧- قوة الجاذبية هى قوة سحب مرئية	غير مرئية
١٨- بحيرة عسل تحتوى على نسبة قليلة من الأملاح	عالية
١٩- بحيرة عسل تنمو بها النباتات بنسبة كبيرة	قليلة
٢٠- حركة الماء فى البرك جارية ولكن فى الجداول المائية راكدة	جارية

٢١- تتمثل المياه العذبة فى صورة بحار ومحيطات المالحة

٢٢- لترشيد استهلاك الماء حتى لا ينفد يجب فتح الصنبور اثناء غسل الاسنان غلق

٢٣- عند سقوط الأمطار بكميات قليلة جداً يحدث فيضان جفاف

٢٤- قوة جاذبية الأرض تسبب دوران الكواكب فى مدارات محددة الشمس

٢٥- تنشأ قوة احتكاك بين القرامل وإطارات الدراجة تزيد من سرعتها تقلل

٢٦- يجذب المغناطيس الألومنيوم الحديد

٢٧- يعتبر القمر هو مركز الحركة فى المجموعة الشمسية الشمس

٢٨- تستغرق الأرض سنتان للدوران حول الشمس سنة

٢٩- طور المحاق يكون فية منتصف الشهر القمرى ويكون مضاء كاملاً بدر

٣٠- طور أحدب يكون فية نصف القمر مضاء والآخر مظلم تربيع ثانى

٣١- يستغرق القمر شهر ميلادي ليكمل دورة واحدة حول الأرض عربى

٣٢- فى الصباح الباكر تكون الشمس فوق رأسك منتصف النهار

٣٣- تكون الشمس على يسارك بعد منتصف النهار حتى وقت الغروب يمينك

٣٤- تدور الأرض حول محورها فى مدار دائري بيضاوى

٣٥- عند سقوط الأمطار بكميات معتدلة يصبح المجرى مورد متغير للماء ثابت

٣٦- يؤدى استهلاك الموارد بمعدل أسرع من معدل تعويضها حفاظ للموارد استنزاف

٣٧- تعرف حماية الموارد بأنها إتاحة استخدام الموارد ولكن بطريقة حكيمة الإستدامة

٣٨- سقوط الماء بكميات أكبر مايمكن للنهر أن يحتوية يسبب جفاف فيضان

٣٩- تتكون النجوم من الغازات الباردة تسبب فى توهجها الساخنة

٤٠- فى فترة الصباح يكون الظل قصير ثم يقل طولة طويل

السؤال السادس أسئلة متنوعة

١- اذكر نوع الغلاف فى كل من

(النيتروجين – الصخور – البركة – الفيل – البحيرة – الضفدعة – الطيور –- المعادن – الإنسان – بخار الماء)

(جوى - أرضى – مائى – حيوى – مائى – حيوى – حيوى – أرضى حيوى – جوى)

٢- اذكر مثال على تفاعل الغلاف الأرضى مع الغلاف الجوي

نمو النبات وقيامه بعمليه البناء الضوئي

٣ - اذكر مصادر للماء المالح - الماء العذب - ماء مختلط

الماء المالح مثل البحار والمحيطات – الماء العذب مثل الأنهار والمياه الجوفية – المختلط ماء المصب

٤ - مما تتكون المجموعة الشمسية ؟

الشمس ويدور حولها ٨ كواكب تدور فى مدارات بيضاوية الشكل

٥ - قارن بين طور البدر والمُحاق ؟

طور البدر يحدث فى منتصف الشهر القمرى ويكون كلة مضاء – طور المحاق يحدث فى آخر يوم فى الشهر ويكون كلة مظلمة

٦- توجد أدوات تكنولوجية عديدة استخدمت لرؤية الأجرام السماوية البعيدة عنا اذكرها ؟

تلسكوب هابل – المناظير ثنائية العدسة مثل منظار جاليلو

٧- جسم كتلة ١٠٠ كجم وجسم كتلتة ٥٠٠ كجم أيهما يكون جاذبيتة أكبر ؟

جسم كتلتة ٥٠٠ كجم

٨- يعيش السمك فى الماء ويتغذى على الكائنات الدقيقة بها . حدد نوع الأغلفة فى الجملة

غلاف حيوى مع غلاف مائى

٩- الماء ضرورى لمعظم أشكال الحياه على سطح الأرض اذكر بعض استخدماتة ؟

طهى الطعام – الإستحمام – نقل البضائع – غسل الأسنان

١٠- عند سقوط ريشة ومشبك ورق معدنى من ارتفاع ٢ متر توقع أيهما يسقط أولا مع ذكر السبب

مشبك الورق المعدنى يسقط أولا لأنة أقل مساحة سطح

١١- اذكر العوامل التى تتوقف عليها قوة الجاذبية ؟

كتلة الجسم – المسافة بين الجسمين

١٢ - اذكر اثنين من المخاوف الرئيسية المتعلقة بالماء العذب

ندرة الموارد - نقص الجودة

١٣- اذكر أهمية كل من – (مرشح المياه – بناء السدود – مناظير ثنائيه العدسه – خرائط مستجمعات المياه)

مرشح المياه – تنقية مياه الشرب

السدود – تخزين كمية كبيرة من المياه تستخدم خلال فترة الجفاف

مناظير ثنائيه العدسه – رؤية الأجرام السماوية

خرائط مستجمعات المياه – البحث عن مياه صالحة للشرب

١٤- ماذا يحدث عند

– توقف الأرض عن الدوران حول الشمس

لن يتعاقب فصول السنه الأربعه

- زيادة المسافة بين الأرض والقمر بالنسبة لقوة الجاذبية

تقل قوة الجاذبية بينهما

- تقريب كل من بلاستيك وحديد من مغناطيس ؟

ينجذب الحديد للمغناطيس ولا ينجذب البلاستيك

- دوران الأرض حول محورها كل ٢٤ ساعة ؟

حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار

- قذف جسم إلى أعلى

يسقط مرة أخرى إلى الأرض بسبب الجاذبية

- زادت مساحة السطح المعرض للهواء بالنسبة لمقاومة الهواء

تزداد مقاومة الهواء

١٥- علل لما يأتى

- حدوث ظاهرة المد والجزر؟

بسبب جاذبية القمر

- تدور الكواكب حول الشمس فى مدارات ثابتة ؟

بسبب قوة جاذبية بين الشمس والكواكب

- حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار ؟

بسبب دوران الأرض حول محورها

- بطء سرعة البارشوت أثناء هبوطة ؟

بسبب زيادة مساحة سطحة وبالتالة تزداد مقاومة الهواء

- يبدو كوكب الأرض مثل كره زرقاء عند النظر إلية من الفضاء ؟

لان الماء يغطى ثلاثة أرباع سطح كوكب الأرض

- ثبات واستقرار الأجسام على سطح الأرض ؟

بسبب وجود قوة الجاذبية الأرضية

- يجذب المغناطيس النيكل ولكن لا يجذب النحاس ؟

لأن النيكل من المواد المغناطيسية ولكن النحاس ليس من المواد المغناطيسية

١٦- قارن بين كل من :-

أ- الغلاف الصخرى والغلاف الجوى من حيث (التعريف –أمثلة)

وجه المقارنة	الغلاف الصخرى	الغلاف الجوى
التعريف	غلاف الذى يشمل جميع الصخور والتربة داخل الأرض	يحتوى على خليط من جميع الغازات المختلفة التى تحيط بالأرض
الأمثلة	الصخور - التربة – المعادن	الأكسجين – ثانى أكسيد الكربون – النيتروجين

ب- البرك والمحيطات من حيث (نوع المياه – حركة المياه – أنواع الكائنات التى تعيش فيها)

وجه المقارنة	البرك	المحيطات
نوع المياه	مياه عذبة	مالحة
حركة المياه	راكدة	جارية
أنواع الكائنات التى تعيش بها	السلمندر – الضفادع – زهرة اللوتس	نجم البحر – سمك موسى – الدلافين

ج- دوران الأرض حول محورها – دوران الأرض حول الشمس من حيث (مدة الدوران – الظاهرة الناتجة عنة)

وجه المقارنة	دوران الأرض حول محورها	دوران الأرض حول الشمس
مدة الدوران	٢٤ ساعة	سنة كاملة
الظاهرة الناتجة عنة	تعاقب الليل والنهار	تعاقب فصول السنة الأربعة

١٦- أجب عن الأسئلة الآتية :-



أ- يعيش هذا النبات فى نفس النظام البيئى الذى يعيش فية الضفدع

١- ما اسم هذا النبات زهرة اللوتس ، ما النظام البيئى الذى يعيش فية البرك

٢- ما نوع المياه التى ينمو بها مياه عذبة وما حركتها راكدة

٣- اذكر أنواع أخرى تعيش معه فى نفس النظام السلمندر ، أنواع من الديدان

ب- لاحظ الشكل الذى أمامك ثم أكمل

١- تعتبر التربة المزروع بها النبات جزء من غلاف أرضى

٢- رى النبات بالماء يعد تفاعل بين الغلاف الحيوى والغلاف المائى

٣- اذكر مثال آخر على تفاعل بين نفس الغلافيين ؟

توفر التربة المأوى لبعض الحيوانات

ج- لاحظ أمامك ثم أجب



١- تسقط التفاحة من على الشجرة تحت تأثير قوة جاذبية الأرض

٢- تعتبر قوة الجاذبية قوة غير مرئية

٣- تعتمد قوة الجاذبية على كل من الكتلة والمسافة

د- لاحظ الصورة التى أمامك ثم أجب



- الشكل الذى أمامك يمثل المجموعة الشمسية

- القوة التى تتحكم فى حركة الكواكب هى جاذبية الشمس

- كلما زادت المسافة بين الكوكب والشمس قلت قوة الجاذبية

- عند زيادة كتلة الجسم تزداد الجاذبية وبذلك يعتبر كوكب المشترى أكبرهم جاذبية

خالص تحياتى وتمنياتى لكم بالتفوق والنجاح

للتواصل ٠١١٠٠٧٣٩١٠٤ إعداد :- دعاء فتحى عبدالعزيز

حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (5)

الترم الثانى





أجب عن الأسئلة الآتية

(1) ما أهمية الماء لحياة الكائنات الحية.

ـــ ....

(2) ماذا يحدث إذا اختفى الماء من على سطح الأرض؟

ـــ ....

(3) علل: للتفاعل بين أنظمة البيئة أهمية كبيرة.

ـــ ....

(4) علل: يُسمى كل نظام بيئي باسم (غِلاف).

ـــ ....

(5) (يعيش السمك في النهر). وضح التفاعل بين الأنظمة البيئية في العبارة السابقة

ـــ ....

(6) لا تعيش الأسماك في بحيرة عسل بجيبوتي.

ـــ ....

(7) علل: تعرض بعض الكائنات التي تعيش في المياه العذبة للانقراض.

ـــ ....

(8) وضح أهمية المياه للإنسان.

ـــ ....

(9) اذكر ثلاثة فوائد للمياه.

ـــ ....

(10) أحد أغلفة الأرض ويعرف بالغلاف الصخري. ما هو؟

ـــ ....

(11) ماذا يحدث عند الصيد الجائر للأسماك؟

ـــ ....

(12) ماذا يحدث لو: قلت المياه في منبع النهر؟

ـــ ....

أجب عن الأسئلة الآتية

(1) ما نتيجة قطع أشجار الغابات؟

ـ ....

(2) ماذا يحدث إذا: تم الاعتماد على الوقود الحفري كمصدر للطاقة.

ـ ....

(3) علل: سقوط ثمرة التفاح إلى أسفل عند سقوطها من الشجرة.

ـ ....

(4) علل: قوة الجاذبية للأرض أكبر من قوة الجاذبية للقمر.

ـ ....

(5) تدور كل كوكب المجموعة الشمسية حول الشمس.

ـ ....

(6) بم تفسر: تدور كواكب المجموعة الشمسية حول الشمس وتنجذب لها.

ـ ....

(7) ما العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية بين أي جسمين؟

ـ ....

(8) ماذا يحدث عندما: تزداد المسافة بين جسمين بالنسبة لقوة الجاذبية بينهما؟

ـ ....

(9) ماذا يحدث لو: انعدمت الجاذبية بين الشمس وكواكب المجموعة الشمسية؟

ـ ....

(10) اذكر السبب: تؤثر الجاذبية الأرضية على القمر.

ـ ....

(11) ما تفسيرك لذلك؟ الشمس نجم متوسط الحجم ولكنه يبدو أكبر بكثير من النجوم

ـ ....

(12) اذكر السبب: أهمية بناء السدود على الأنهار.

ـ ....

أجب عن الأسئلة الآتية

(1) اذكر السبب: يدور القمر حول الأرض.

—..

(2) بم تفسر: حدوث تعاقب الليل والنهار.

—..

(3) ماذا يحدث عند: دوران الأرض حول محورها؟

—..

(4) تغير حجم واتجاه ظل الجسم.

—..

(5) علل: يبدو لنا القمر أنه جسم مضيء.

—..

(6) علل: تبدو النجوم كأنها تتحرك في السماء.

—

(7) بم تفسر: لا نشعر بحركة الأرض.

—..

(8) الفترة الزمنية التي يستغرقها الكوكب لعمل دوره كاملة حول محوره هي...

—..

(9) توجد أجرام سماوية لا يمكن رؤيتها.

—..

(10) يتعرض هواة القفز بالمظلات لقوة عكس الجاذبية تبطئ من سرعته. ما هي؟

—..

(11) تضع الحشرات بيضها في أنظمة بيئية لا تتحرك مياهها. ما اسم هذه المياه؟

—..

(12) بم تفسر: جاذبية القمر أقل من جاذبية الأرض؟

—..

تدريبات عامة على منهج الفصل الدراسي الثاني

ضع خطًا تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(1) مياه عذبة تتسرب تحت سطح الأرض من خلال طبقة من الصخور المسامية........

(أ) مياه البحر المتوسط (ب) مياه محطة بحر البقر

(ج) بحيرة عسل (د) مياه جوفية

(2) تعد .... جزء من الغلاف الأرضي.

(أ) النباتات (ب) الصخور

(ج) الغازات (د) المسطحات المائية

(3) مكان يتدفق إليه الماء في مسار محدد من منطقة عالية إلى منطقة منخفضة.....

(أ) النهر (ب) البحر

(ج) البحيرة (د) المحيط

(4) يترتب على تفاعل الغلاف الغازي مع الغلاف الحيوي ....

(أ) توافر غاز الأكسجين (ب) خصوبة التربة

(ج) زيادة التلوث (د) عملية البناء الضوئي

(5) مثال على نظام بيئي للمياه المالحة..

(أ) نهر النيل (ب) بحيرة عسل

(ج) النهر الجليدي (د) بحيرة ناصر

(6) معظم المياه العذبة على سطح الأرض توجد في صورة ....

(أ) مياه جوفية (ب) أنهار

(ج) أنهار جليدية (د) جداول مائية

(7) مجموعة النباتات والحيوانات التي تعيش معا في مساحة كبيرة لها مناخ مميز.....

(أ) غلاف غازي (ب) غلاف مائي

(ج) منطقة إحيائية (د) غلاف صخري

تدريبات عامة على منهج الفصل الدراسي الثاني

ضع خطًا تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(1) تجوية التربة بفعل المياه دليل على حدوث تفاعل بين ....

(أ) الغلاف المائي والغلاف الأرضي (ب) الغلاف الحيوي والغلاف الأرضي

(ج) الغلاف الحيوي والغلاف الغازي (د) الغلاف الغازي والغلاف المائي

(2) المياه التي تغطي معظم مساحة سطح الأرض مياه ....

(أ) عذبة في الأنهار (ب) مالحة في البحار والمحيطات

(ج) عذبة في الأنهار الجليدية (د) عذبة في المياه الجوفية

(10) تعد المحمية أحد إجراءات ....

(أ) استدامة الموارد الطبيعية (ب) استنزاف الموارد الطبيعية

(ج) جودة الموارد الطبيعية (د) الحفاظ على الموارد الطبيعية

(4) تلتقي مياه البحار والمحيطات مع الأنهار عند ....

(أ) مستجمع المياه (ب) المصب

(ج) المجرى السطحي (د) جدال المياه

(5) تتطلب .... الموارد، إدارة أساليب استخدامها.

(أ) استنزاف (ب) استدامة

(ج) قابلية تجدد (د) ندرة

(6) تلوث مياه البحر يؤدي إلى ....

(أ) تلوث مياه أحد الروافد المائية (ب) تلوث مياه المحيط

(ج) تلوث مياه الجداول المائية (د) تلوث الأراضي الرطبة

(7) يعمل مهندسو مياه الصرف الصحي بمصر في ....

(أ) محمية رأس محمد (ب) بحيرة قارون

(ج) محطة بحر البقر (د) محطات اوليد الكهرباء

تدريبات عامة على منهج الفصل الدراسي الثاني

ضع خطًا تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(1) تعتمد فكرة عمل الساعة الشمسية على ....

(أ) تكون ظلال للأجسام (ب) دوران الجسم حول مركزه

(ج) حركة القمر (د) سقوط الأجسام تحت تأثير الجاذبية

(2) عندما يقذف جسم إلى أعلى فإنه ....

(أ) يعود مرة أخرى تحت تأثير الجاذبية (ب) يطفو في الفضاء ولا يعود

(ج) يظل عالقا في الفضاء. (د) يتحرك بسرعة كبيرة في الفضاء

(3) قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء الحركة قوة ....

(أ) جاذبية الأرض (ب) جاذبية الشمس

(ج) جاذبية القمر (د) الاحتكاك

(4) تؤدي حركة القمر حول الأرض، وانعكاس ضوء الشمس إلى تكوين ....

(أ) التجمع النجمي (ب) الحركة الدورانية

(ج) جاذبية الكواكب (د) أطوار القمر

(5) تدور الكواكب في مدارات ثابتة حول الشمس تحت تأثير جاذبية ....

(أ) الأرض (ب) الشمس

(ج) الكواكب (د) القمر

(6) من المواد التي تنجذب للمغناطيس ....

(أ) الحديد والنيكل (ب) الألومنيوم والنحاس

(ج) الفضة والذهب (د) الألومنيوم والفضة

(7) يحدث تعاقب الليل والنهار نتيجة ....

(أ) دوران القمر حول الأرض (ب) دوران الأرض حول الشمس

(ج) دوران القمر حول محوره (د) دوران الأرض حول محورها

تدريبات عامة على منهج الفصل الدراسي الثاني

ضع خطًا تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(1) القمر المضيء في شكل نصف دائرة يُسمى ....

(أ) بدر (ب) محاق

(ج) تربيع أول (د) هلال أول

(2) بريق النجوم ولمعانها في السماء دليل على ....

(أ) تكونها من غازات شديدة الانفجار. (ب) أنها تحت تأثير الجاذبية الأرضية

(ج) أنها ضمن مجموعتنا الشمسية. (د) أنها من التوابع الخاصة بالشمس.

(3) تعمل مظلة البارشوت عند فتحها على ....

(أ) زيادة سرعة سقوط الجسم نحو الأرض.

(ب) تباطؤ سرعة سقوط الجسم نحو الأرض.

(ج) تقليل مقاومة الهواء عند سقوط الجسم.

(د) زيادة سحب الجسم إلى أسفل في اتجاه الجاذبية الأرضية.

(4) يبدو القمر مضيئًا ليلا بسبب ....

(أ) انعكاس ضوء الأرض على سطح القمر.

(ب) انعكاس ضوء النجوم على سطح القمر.

(ج) انعكاس ضوء الشمس على سطح القمر.

(د) الإضاءة الذاتية للقمر نفسه.

(5) ظهور أوريون الصياد في السماء ليلا دليل على حقيقة هي ....

(أ) دوران الأرض حول محورها وحول الشمس.

(ب) تجمع النجوم في السماء في أشكال هندسية مختلفة.

(ج) دوران القمر حول محوره وحول الأرض.

(د) الحركة الظاهرية للشمس بسبب دوران الأرض حول محورها.

أجب عن الأسئلة الآتية

(1) ما أهمية الماء لحياة الكائنات الحية.

- يساعد على نمو الكائنات الحية، ومأوى لها، ويستخدمه الإنسان في الشرب والطهي

(2) ماذا يحدث إذا اختفى الماء من على سطح الأرض؟

- لا تستطيع الكائنات الحية البقاء على قيد الحياة.

(3) علل: للتفاعل بين أنظمة البيئة أهمية كبيرة.

- تفاعل أنظمة الأرض يُحدث عملية التجوية والتعرية، ويحقق التوازن بين الكائنات.

(4) علل: يُسمى كل نظام بيئي باسم (غِلاف).

- لأن كوكب الأرض على شكل كرة غير كاملة الإستدارة تغطيها الأغلفة.

(5) (يعيش السمك في النهر). وضح التفاعل بين الأنظمة البيئية في العبارة السابقة

- تفاعل بين النظام الحيوي (السمك)، والنظام المائي (النهر).

(6) لا تعيش الأسماك في بحيرة عسل بجيبوتي.

- لأنها تحتوي على تركيز عالي جدا من الأملاح الطبيعية .

(7) علل: تعرض بعض الكائنات التي تعيش في المياه العذبة للانقراض.

- بسبب ندرة (قلة) الماء وسوء جودة المياه.

(8) وضح أهمية المياه للإنسان.

- الشرب وطهي الطعام والصناعة والزراعة ونقل البضائع والاستحمام...

(9) اذكر ثلاثة فوائد للمياه للإنسان.

- الشرب وطهي الطعام والصناعة والزراعة ونقل البضائع والاستحمام...

(10) أحد أغلفة الأرض ويعرف بالغلاف الصخري. ما هو؟

- الغلاف الأرضي.

(11) ماذا يحدث عند الصيد الجائر للأسماك؟

- لا يساعد على تكاثرها أو زيادة أعدادها.

(12) ماذا يحدث لو: قلت المياه في منبع النهر؟

- تقل المياه في النهر.

أجب عن الأسئلة الآتية

(1) ما نتيجة قطع أشجار الغابات؟

- يسبب في تدمير الموطن الطبيعي لكثير من الكائنات.

(2) ماذا يحدث إذا: تم الاعتماد على الوقود الحفري كمصدر للطاقة.

- يؤدي إلى يلوث البيئة.

(3) علل: سقوط ثمرة التفاح إلى أسفل عند سقوطها من الشجرة.

- لأن الجاذبية الأرضية تسحب الجسم عند سقوطه إلى أسفل.

(4) علل: قوة الجاذبية للأرض أكبر من قوة الجاذبية للقمر.

- لأن كتلة الأرض أكبر من كتلة القمر.

(5) تدور كل كوكب المجموعة الشمسية حول الشمس.

- لأن كتلة الشمس أكبر من كتلة كواكب المجموعة الشمسية.

(6) بم تفسر: تدور كواكب المجموعة الشمسية حول الشمس وتنجذب لها.

- لأن كتلة الشمس أكبر من كتلة كواكب المجموعة الشمسية.

(7) ما العوامل التي تتوقف عليها قوة الجاذبية بين أي جسمين؟

- كتلة الجسمين، المسافة بين الجسمين.

(8) ماذا يحدث عندما: تزداد المسافة بين جسمين بالنسبة لقوة الجاذبية بينهما؟

- تقل الجاذبية بينهما.

(9) ماذا يحدث لو: انعدمت الجاذبية بين الشمس وكواكب المجموعة الشمسية؟

- تسبح الكواكب بعيدًا في الفضاء الخارجي بعيدا عن الشمس.

(10) اذكر السبب: تؤثر الجاذبية الأرضية على القمر.

- لأن كتلة الأرض أكبر من كتلة القمر.

(11) ما تفسيرك لذلك؟ الشمس نجم متوسط الحجم ولكنه يبدو أكبر بكثير من النجوم

- تبدو الشمس كبيرة الحجم لأنها قريبة، وتبدو النجوم صغيرة لأنها بعيدة.

(12) اذكر السبب: أهمية بناء السدود على الأنهار.

- تخزين المياه وتوليد الكهرباء.

أجب عن الأسئلة الآتية

(1) اذكر السبب: يدور القمر حول الأرض.

- لأن كتلة الأرض أكبر من كتلة القمر.

(2) بم تفسر: حدوث تعاقب الليل والنهار.

- بسبب دوران الأرض حول محورها (نفسها).

(3) ماذا يحدث عند: دوران الأرض حول محورها؟

- حدوث تعاقب الليل والنهار.

(4) تغير حجم واتجاه ظل الجسم.

- بسبب الحركة الظاهرية للشمس.

(5) علل: يبدو لنا القمر أنه جسم مضيء.

- لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه.

(6) علل: تبدو النجوم كأنها تتحرك في السماء.

- بسبب دوران الأرض حول محورها .

(7) بم تفسر: لا نشعر بحركة الأرض.

- لأننا نتحرك مع الأرض بنفس سرعتها فتبدو وكأنها ثابتة.

(8) الفترة الزمنية التي يستغرقها الكوكب لعمل دوره كاملة حول محوره هي...

- اليوم

(9) توجد أجرام سماوية لا يمكن رؤيتها.

- لأنها بعيدة جدا عن الأرض.

(10) يتعرض هواة القفز بالمظلات لقوة عكس الجاذبية تبطئ من سرعته. ما هي؟

- مقاومة الهواء.

(11) تضع الحشرات بيضها في أنظمة بيئية لا تتحرك مياهها. ما اسم هذه المياه؟

- البرك.

(12) بم تفسر: ينتج النجوم طاقة ضوئية وحرارية كبيرة.

- بسبب التفاعل وانفجارات الغازات المكونة لها.

تدريبات عامة على منهج الفصل الدراسي الثاني

ضع خطًا تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(1) مياه عذبة تتسرب تحت سطح الأرض من خلال طبقة من الصخور المسامية........

(أ) مياه البحر المتوسط (ب) مياه محطة بحر البقر

(ج) بحيرة عسل (د) مياه جوفية

(2) تعد .... جزء من الغلاف الأرضي.

(أ) النباتات (ب) الصخور

(ج) الغازات (د) المسطحات المائية

(3) مكان يتدفق إليه الماء في مسار محدد من منطقة عالية إلى منطقة منخفضة......

(أ) النهر (ب) البحر

(ج) البحيرة (د) المحيط

(4) يترتب على تفاعل الغلاف الغازي مع الغلاف الحيوي ....

(أ) توافر غاز الأكسجين (ب) خصوبة التربة

(ج) زيادة التلوث (د) عملية البناء الضوئي

(5) مثال على نظام بيئي للمياه المالحة ....

(أ) نهر النيل (ب) بحيرة عسل

(ج) النهر الجليدي (د) بحيرة ناصر

(6) معظم المياه العذبة على سطح الأرض توجد في صورة ....

(أ) مياه جوفية (ب) أنهار

(ج) أنهار جليدية (د) جداول مائية

(7) مجموعة النباتات والحيوانات التي تعيش معا في مساحة كبيرة لها مناخ مميز......

(أ) غلاف غازي (ب) غلاف مائي

(ج) منطقة إحيائية (د) غلاف صخري

تدريبات عامة على منهج الفصل الدراسي الثاني

ضع خطًا تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(1) تجوية التربة بفعل المياه دليل على حدوث تفاعل بين ....

(أ) الغلاف المائي والغلاف الأرضي (ب) الغلاف الحيوي والغلاف الأرضي

(ج) الغلاف الحيوي والغلاف الغازي (د) الغلاف الغازي والغلاف المائي

(2) المياه التي تغطي معظم مساحة سطح الأرض مياه ....

(أ) عذبة في الأنهار (ب) مالحة في البحار والمحيطات

(ج) عذبة في الأنهار الجليدية (د) عذبة في المياه الجوفية

(10) تعد المحمية أحد إجراءات ....

(أ) استدامة الموارد الطبيعية (ب) استنزاف الموارد الطبيعية

(ج) جودة الموارد الطبيعية (د) الحفاظ على الموارد الطبيعية

(4) تلتقي مياه البحار والمحيطات مع الأنهار عند ....

(أ) مستجمع المياه (ب) المصب

(ج) المجرى السطحي (د) جدال المياه

(5) تتطلب .... الموارد، إدارة أساليب استخدامها.

(أ) استنزاف (ب) استدامة

(ج) قابلية تجدد (د) ندرة

(6) تلوث مياه البحر يؤدي إلى ....

(أ) تلوث مياه أحد الروافد المائية (ب) تلوث مياه المحيط

(ج) تلوث مياه الجداول المائية (د) تلوث الأراضي الرطبة

(7) يعمل مهندسو مياه الصرف الصحي بمصر في ....

(أ) محمية رأس محمد (ب) بحيرة قارون

(ج) محطة بحر البقر (د) محطات اوليد الكهرباء

تدريبات عامة على منهج الفصل الدراسي الثاني

ضع خطًا تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(1) تعتمد فكرة عمل الساعة الشمسية على ....

(أ) تكون ظلال للأجسام (ب) دوران الجسم حول مركزه

(ج) حركة القمر (د) سقوط الأجسام تحت تأثير الجاذبية

(2) عندما يقذف جسم إلى أعلى فإنه ....

(أ) يعود مرة أخرى تحت تأثير الجاذبية (ب) يطفو في الفضاء ولا يعود

(ج) يظل عالقا في الفضاء. (د) يتحرك بسرعة كبيرة في الفضاء

(3) قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء الحركة قوة ....

(أ) جاذبية الأرض (ب) جاذبية الشمس

(ج) جاذبية القمر (د) الاحتكاك

(4) تؤدي حركة القمر حول الأرض، وانعكاس ضوء الشمس إلى تكوين ....

(أ) التجمع النجمي (ب) الحركة الدورانية

(ج) جاذبية الكواكب (د) أطوار القمر

(5) تدور الكواكب في مدارات ثابتة حول الشمس تحت تأثير جاذبية ....

(أ) الأرض (ب) الشمس

(ج) الكواكب (د) القمر

(6) من المواد التي تنجذب للمغناطيس ....

(أ) الحديد والنيكل (ب) الألومنيوم والنحاس

(ج) الفضة والذهب (د) الألومنيوم والفضة

(7) يحدث تعاقب الليل والنهار نتيجة ....

(أ) دوران القمر حول الأرض (ب) دوران الأرض حول الشمس

(ج) دوران القمر حول محوره (د) دوران الأرض حول محورها

تدريبات عامة على منهج الفصل الدراسي الثاني

ضع خطًا تحت الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

(1) القمر المضيء في شكل نصف دائرة يُسمى ....

(أ) بدر (ب) محاق

(ج) تربيع أول (د) هلال أول

(2) بريق النجوم ولمعانها في السماء دليل على ....

(أ) تكونها من غازات شديدة الانفجار. (ب) أنها تحت تأثير الجاذبية الأرضية

(ج) أنها ضمن مجموعتنا الشمسية. (د) أنها من التوابع الخاصة بالشمس.

(3) تعمل مظلة البارشوت عند فتحها على ....

(أ) زيادة سرعة سقوط الجسم نحو الأرض.

(ب) تباطؤ سرعة سقوط الجسم نحو الأرض.

(ج) تقليل مقاومة الهواء عند سقوط الجسم.

(د) زيادة سحب الجسم إلى أسفل في اتجاه الجاذبية الأرضية.

(4) يبدو القمر مضيئًا ليلا بسبب ....

(أ) انعكاس ضوء الأرض على سطح القمر.

(ب) انعكاس ضوء النجوم على سطح القمر.

(ج) انعكاس ضوء الشمس على سطح القمر.

(د) الإضاءة الذاتية للقمر نفسه.

(5) ظهور أوريون الصياد في السماء ليلا دليل على حقيقة هي ....

(أ) دوران الأرض حول محورها وحول الشمس.

(ب) تجمع النجوم في السماء في أشكال هندسية مختلفة.

(ج) دوران القمر حول محوره وحول الأرض.

(د) الحركة الظاهرية للشمس بسبب دوران الأرض حول محورها.

محافظة علوم الصف الخامس

إدارة الفصل الدراسي الثاني

مدرسة امتحان (1) الزمن ساعة ونصف

السؤال الأول: (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية

(1) تتكون الأرض من .... أنظمة رئيسة. (ثلاثة – أربعة – خمسة)

(2) من مصادر المياه العذبة على سطح الأرض......... (الأنهار – المحيطات – البحار)

(3) كلما زادت كتلة الجسم ....قوة الجاذبية. (قلت – زادت – لا تتغير)

(4) للمغناطيس قوة تجعله يجذب بعض المعادن مثل.........(الفضة – الذهب – الحديد)

(ب) ما الذي يجعل القمر يدور حول الأرض؟

– ....

السؤال الثاني: (أ) صوب ما تحته خط في العبارات التالية

(1) تضع الحشرات بيضها في مياه الجداول المائية. (............................)

(2) يتفاعل الغلاف الأرضي مع الغلاف الحيوي في عملية البناء الضوئي(..................)

(3) تدور الأرض حول محورها في نفس اتجاه عقارب الساعة. (............................)

(4) الشمس ومجموعة الكواكب حولها تسمى التجمع النجمي. (............................)

(ب) ما تفسيرك لذلك؟ الشمس نجم متوسط الحجم ولكنه يبدو أكبر بكثير من النجوم.

– ....

السؤال الثالث: (أ) اكتب المصطلح العلمي

(1) الغلاف الذي يضم جميع الكائنات الحية على سطح الأرض. (.........................)

(2) نهاية نهر يلتقي بالبحر أو المحيط. (.........................)

(3) القوة التي تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين وتبطئ من الحركة.(..................)

(4) أجرام سماوية تتكون من غازات شديدة الانفجار مثل الهيدروجين. (.....................)

(ب) اذكر السبب العلمي: تعاقب الليل والنهار.

– ....

محافظة علوم الصف الخامس

إدارة الفصل الدراسي الثاني

مدرسة امتحان (2) الزمن ساعة ونصف

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(1) فرامل السيارات تمثل إحدى التطبيقات على قوى .... (الاحتكاك – الجاذبية)

(2) تدور الأرض حول محورها مرة كل .... (يوم – يومين)

(3) مقاومة الهواء .... من سرعة الأجسام. (تزيد – تقلل)

(4) وقت الظهيرة تكون الشمس في .... السماء. (منتصف – يسار)

(ب) أجب:

– الماء ضروري لحياة الكائنات الحية.. اذكر اثنين من مصادر المياه العذبة.

– ....

السؤال الثاني: (أ) صوب ما تحته خط في العبارات التالية

(1) النبات من الموارد غير المتجددة حيث يمكن زراعة بذورها. (........................)

(2) يبدو القمر غير مضيء رغم أنه لا يصدر منه ضوء. (........................)

(3) جاذبية القمر أكبر من جاذبية الشمس. (........................)

(4) الأنهار مصدر طبيعي مالح. (........................)

(ب) ماذا يحدث عند الصيد الجائر للأسماك؟

– ....

السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية

(1) توجد الشعب المرجانية في المياه شديدة العمق. ( )

(2) جميع الأجسام الموجودة في الفضاء توجد في حالة حركة مستمرة. ( )

(3) القوى المغناطيسية قوى دفع فقط. ( )

(4) مقاومة الهواء تُزيد من سرعة الأجسام. ( )

(5) تعتبر بحيرة مريوط من البحيرات العذبة في مصر. ( )

(ب) اكتب المصطلح العلمي:

(1) شكل بيضاوي تدور فيه الكواكب حول الشمس. (........................)

محافظة علوم الصف الخامس
إدارة الفصل الدراسي الثاني
مدرسة امتحان (3) الزمن ساعة ونصف

السؤال الأول: (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية

(1) يدور القمر حول الأرض تحت تأثير جاذبية النجوم. ( )
(2) يسمح الغلاف الجوي بنفاذ جميع الموجات الصوتية إلى الأرض. ( )
(3) يُغطي الماء أكثر من 71% من مساحة الأرض. ( )
(4) يستخدم مرشح المياه لتحويل المياه الملوثة إلى مياه نظيفة. ( )

ب) اكتب المصطلح العلمي:

(1) أحد أغلفة الأرض ويعرف بالغلاف الصخري. (..............................)

السؤال الثاني: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(1) معظم المياه العذبة على الأرض توجد على شكل...
(مياه جوفية – أنهار – أنهار جليدية – جداول مائية)
(2) يدور القمر حول الأرض تحت تأثير ....
(جاذبية الشمس – جاذبية الأرض – حركة الأرض حول نفسها – حركة القمر حول الأرض)

ب) بم تفسر:

(1) حدوث ظاهرة تعاقب الليل والنهار؟
– ....

السؤال الثالث: (أ) أكمل العبارات الآتية

(1) تمثل الكائنات الحية الغلاف ....
(2) يتكون نجم الشمس من ....شديدة الحرارة.
(3) تدور الكواكب حول الشمس في مدارات ثابتة بسبب...
(4) يُطلق على المنطقة التي تعيش فيها الحيوانات والنباتات باسم.................................

ب) اكتب المصطلح العلمي:

(1) قوة غير مرئية تسبب سحب الأجسام لأسفل نحو الأرض. (..............................)

محافظة علوم الصف الخامس
إدارة الفصل الدراسي الثاني
مدرسة امتحان (4) الزمن ساعة ونصف

السؤال الأول: (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية

(1) تُعد بحيرة ناصر وبحيرة قارون من البحيرات المالحة في مصر. ( )
(2) توجد المياه العذبة في الأنهار فقط. ( )
(3) القوة المغناطيسية تمثل قوة سحب فقط. ( )
(4) التجمعات النجمية تساعدنا على معرفة الاتجاهات الأساسية. ( )

(ب) ماذا يحدث إذا توقفت الأرض عن الدوران؟
ـ ....

السؤال الثاني: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(1) يعيش سمك السلور في ....
(البرك – الجداول المائية – البحار – الأنهار)
(2) مسطح مائي عند نهاية النهر بالبحر ....
(الجريان السطحي – المصب – البحر – النهر)
(3) تعتبر الجاذبية قوة ....
(سحب – دفع – احتكاك – مغناطيسية)
(4) تكتمل دورة الأرض دورة كاملة حول محورها كل .... ساعة.
(23 – 24 – 25 – 26)

(ب) علل: تبدو النجوم كأنها تتحرك في السماء.
ـ ....

السؤال الثالث: أكمل الفراغات بكلمة مناسبة:

(الصخور المسامية – المشترى – الشمس – الجداول المائية – البرك)

(1) تدور كواكب المجموعة الشمسية تحت تأثير جاذبية ....
(2) أسرع الكواكب التي تدور حول محورها هو كوكب ....
(3) تنمو زهرة اللوتس في مياه ....
(4) المياه الجوفية توجد تحت الأرض نتيجة تسربها من خلال ....

محافظة علوم الصف الخامس
إدارة الفصل الدراسي الثاني
مدرسة امتحان (5) الزمن ساعة ونصف

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(1) القوة التي تجعل كرة السلة تسقط في شبكة كرة السلة هي................................... .
(الاحتكاك – مقاومة الماء – الجاذبية – الحركة)

(2) قوة تنشأ بين سطحين متلامسين وتؤدي إلى إبطاء الحركة هي.................................. .
(الاحتكاك – الدفع – السحب – الشد)

(3) أي مما يلي مثال على الأنظمة البيئية المائية.. .
(الصحراء – التندرا – الأرض العشبية – المستنقع)

(4) أي مما يلي مثال على التفاعل بين الغلاف المائي والغلاف الحيوي.......................... .
– تجوية الصخور بفعل الماء. – سمكة تسبح في الماء. .
– ماء يتبخر. – بركان يثور وينشر الغازات في الهواء.

(ب) بم تفسر: جاذبية القمر أقل من جاذبية الأرض؟
– ....

السؤال الثاني: (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارات الآتية

(1) القوة المغناطيسية تعتبر قوى سحب فقط. ( )
(2) تكون مياه البحيرات عذبة دائمًا. ( )
(3) يتعاقب الليل والنهار نتيجة دوران الأرض حول محورها. ( )
(4) تحتوي المصبات على مزيج من المياه العذبة والمياه المالحة. ( )

(ب) اكتب المفهوم العلمي:
(1) أجرام سماوية عملاقة تتكون من غازات شديدة الانفجار. (................................)

السؤال الثالث: تخير من المجموعة (أ) ما يناسبها من المجموعة (ب)

(أ)	(ب)
1) مركز المجموعة الشمسية.	) المدار
2) من البحيرات المالحة.	) الغلاف الحيوي
3) شكل بيضاوي تدور فيه الكواكب حول الشمس	) الشمس
4) غلاف يحتوي على جميع الكائنات الحية.	) مريوط

محافظة علوم الصف الخامس

إدارة الفصل الدراسي الثاني

مدرسة امتحان (6) الزمن ساعة ونصف

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(1) تعتبر النباتات من مكونات الغلاف .... (الأرضي – الحيوي)

(2) تظهر التجمعات النجمية أكثر في فصل .... (الشتاء – الصيف)

(3) تعتبر معظم المياه على سطح الأرض مياهًا .... (عذبة – مالحة)

(4) بزيادة كتلة الجسم .... قوة جاذبيته. (تزداد – تقل)

(ب) ماذا يحدث عند: دوران الأرض حول محورها.

– ....

السؤال الثاني: تخير الإجابة الصحيحة فيما يلي

(1) تعتبر الفضة من الموارد .... على سطح الأرض.

(الطبيعية – الصناعية – المتجددة – المستدامة)

(2) كل ما يلي من خصائص النجوم ماعدا ....

(لها جاذبية – أجسام صخرية – أجسام غازية – لها أحجام مختلفة)

(3) تعتبر .... جزءًا من الغلاف الحيوي للأرض.

(الصخور – الهواء – الثلج – العشب)

(4) تحدث ظاهرة المد والجزر في المحيطات بسبب ....

(جاذبية القمر – جاذبية الأرض – قوة الاحتكاك – القورة المغناطيسية)

(ب) ماذا يحدث عندما: تزداد المسافة بين جسمين بالنسبة لقوة الجاذبية بينهما؟

– ....

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية

(1) تحتوي مصبات الأنهار على مزيج من المياه المالحة والمياه العذبة.( )

(2) تمثل قوة الجاذبية الأرضية قوة دفع أحيانًا وقوة سحب أحيانًا أخرى. ( )

(3) عند نقص كمية المياه في المنبع فسوف تزداد مياه المصب. ( )

(4) يتكون ظل للأجسام ويكون أطول في وقت الظهيرة. ( )

محافظة علوم الصف الخامس

إدارة الفصل الدراسي الثاني

مدرسة امتحان (7) الزمن ساعة ونصف

السؤال الأول: (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي

(1) كلما زادت كتلة الجسم تزداد .... (قوته – جاذبيته)

(2) تُعد .... جزءًا من الغلاف الأرضي. (الصخور – المسطحات المائية)

(3) تتحرك الأجسام تحت تأثير قوتين ....(السحب والرفع – السحب والدفع)

(4) تلتقي مياه البحار والمحيطات مع مياه الأنهار عند ....(المنبع – المصب)

(ب) تضع الحشرات بيضها في أنظمة بيئية لا تنجرف مياهها بعيدًا.

ما اسم هذه المياه؟

– ....

السؤال الثاني: (أ) أكمل العبارات الآتية

(1) تتفاعل أنظمة الأرض مع بعضها فيحدث تبادل بين .... والمادة.

(2) يدور القمر حول الأرض تحت تأثير ....

(3) يتواجد سمك القرموط في بيئة من المياه ....

(4) تدور الكواكب حول الشمس في مدارات ثابتة بسبب ....

(ب) يعيش السمك في الماء ويتغذى على الكائنات الدقيقة به.

(العبارة السابقة توضح تفاعل نوعين من الأنظمة حددهما.)

– ....

السؤال الثالث: (أ) ضع علامة (✓) أو علامة (✗) أمام العبارات الآتية

(1) لا تتغير الكمية الإجمالية للمياه على الأرض حتى لو تغير حالته.( )

(2) تعاقب الليل والنهار سببه حركة الأرض حول الشمس. ( )

(3) تعتمد الساعة الشمسية على الحركة الظاهرية للشمس. ( )

(4) النهار الجليدي الذي يتكون من الثلج جزء من الغلاف الأرضي. ( )

(ب) يتعرض هواة القفز بالمظلات لقوة عكس الجاذبية تبطئ من سرعته. ما هي؟

– ....



كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9



خطوة 1

خطوة 2
اختيار اسم الطابعة بتاعتك

خطوة 3
كتابة الصفحات المراد طباعتها
نكتب رقم 4 ثم نكتب الشرطة دي – ثم نكتب 9

خطوة 4
اختيار نوع الورق

خطوة 5
اختيار A4

خطوة 6